

RAPPORT

GoWa: Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Herwijdense Bovenwaard

Verkennend waterbodemonderzoek NEN 5720

Klant: Graaf Reinaldalliantie

Referentie: BE6864-RHD-COMHWB-RP-RP-001

Status: 1.0/Definitief

Datum: 18 maart 2020

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX AMERSFOORT
Water
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: GoWa: Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Herwijdense Bovenwaard

Ondertitel: GoWa_GS-MHV-HBW
Referentie: BE6864-RHD-COMHWP-RP-RP-001
Status: 1.0/Definitief
Datum: 18 maart 2020
Projectnaam: GoWa_GS-MHV-HBW
Projectnummer: BE6864
Auteur(s): Jovan Tromp

Opgesteld door: Jovan Tromp

Gecontroleerd door: Robert van Bruchem

Datum/paraaf: 18-03-2020 / RB

Goedgekeurd door: Robert van Bruchem

Datum/paraaf: 18-03-2020 / RB

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

Niets uit deze specificaties/drukwerk mag worden vereenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HaskoningDHV Nederland B.V.; noch mogen zij zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor zij zijn vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor deze specificaties/drukwerk ten opzichte van anderen dan de personen door wie zij in opdracht is gegeven en zoals deze zijn vastgesteld in het kader van deze Opdracht. Het geïntegreerde QHSE-managementsysteem van HaskoningDHV Nederland B.V. is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en ISO 45001:2018.

Inhoud

| | | |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 1 | Situatie en opzet | 1 |
| 1.1 | Situatie | 1 |
| 1.2 | Onderzoeksopzet | 2 |
| 1.3 | Samenvatting | 2 |
| 2 | Opzet van het onderzoek | 3 |
| 2.1 | Onderzoeksstrategie | 3 |
| 2.2 | Afbakening onderzoeksgebied | 3 |
| 2.3 | Uitgevoerde werkzaamheden | 4 |
| 2.4 | Toetsingskaders | 5 |
| 3 | Resultaten | 6 |
| 3.1 | Veldonderzoek | 6 |
| 3.2 | Laboratoriumonderzoek | 6 |
| 3.3 | Interpretatie | 9 |
| 4 | Conclusie | 14 |

Bijlagen

| | |
|----|---|
| 1. | Kaartmateriaal |
| 2. | Resultaat veldonderzoek |
| 3. | Laboratoriumonderzoek |
| 4. | Toetsingen |
| 5. | PvA milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Gorkum Waardenburg |
| 6. | Haalbaarheidsonderzoek Herwijnnense Bovenwaard |

1 Situatie en opzet

1.1 Situatie

Voor het dijktraject Gorinchem - Waardenburg zijn verbetermaatregelen nodig om nu én in de toekomst aan de veiligheidsnorm te voldoen. De Graaf Reinaldalliantie is bezig met de voorbereidingen voor de dijkversterking en heeft tijdens de verkenningsfase een voorkeursvariant gekozen. Nu is De Graaf Reinaldalliantie bezig met de planuitwerkingsfase waarin de technische aspecten van de voorkeursvariant worden uitgewerkt naar realisatie.

Tijdens de verkenningsfase is een inventarisatie gedaan van meekoppelkansen voor het versterken van de natuurwaarden in de uiterwaarden. Eén van de meekoppelkansen is het herstellen van de oorspronkelijke nevengeul in de Herwijnsense Bovenwaard waarbij de vrijkomende grond gebruikt kan worden voor de dijkverbetering. De locaties waar de nevengeul wordt gerealiseerd is aangegeven in figuur 1.1 in het blauw weergegeven.



Figuur 1.1: Overzichtskartaal onderzoeksgebied

Voor de dijkverbetering is veel grond nodig en daarom is een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de vrijkomende grond herbruikbaar is bij de dijkverbetering (Haalbaarheid hergebruik grond uit de Herwijnsense Bovenwaard, referentie BE6864TPRP1901172043, datum; 17 januari 2019). Hieruit bleek dat een deel van de vrijkomende grond herbruikbaar is. Hiertoe heeft de Graaf Reinaldalliantie besloten om het waterbodemonderzoek op te schalen naar het niveau van een milieuhygiënische verklaring zoals gedefinieerd in het Besluit bodemkwaliteit en deze te gebruiken voor het grondverzet van de dijkverbetering.

1.2 Onderzoeksopzet

Het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2017 (Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek). Hiertoe is een Plan van Aanpak opgesteld en afgestemd met het bevoegd gezag (Rijkswaterstaat Oost Nederland). Het plan van aanpak is opgenomen in bijlage 5.

1.3 Samenvatting

Het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720 en de kwaliteitsborging bij bodemintermediairs/bodembeheer (KWALIBO), hierdoor is het te gebruiken als milieuhygiënische verklaring zoals het Besluit bodemkwaliteit dit definieert. Het verkennend waterbodemonderzoek bevestigt het verontreinigingsbeeld uit het haalbaarheidsonderzoek, de bovengrond overschrijdt vrijwel volledig de interventiewaarde en is niet herbruikbaar. Deze dubbele bevestiging maakt het nader uitkarteren conform de systematiek van de NEN 5720 overbodig.

De onderzoeksresultaten zijn getoetst aan de kaders voor hergebruik zoals zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat het bovenste deel van de bodem in het westelijke deel van de onderzoekslocatie de interventiewaarde overschrijdt en niet herbruikbaar is, de bodem in het oostelijke deel (achter het dijkje) overschrijdt de interventiewaarde niet en is herbruikbaar.

2 Opzet van het onderzoek

2.1 Onderzoeksstrategie

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2017 (Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek). In het Plan van Aanpak (PvA) is de onderbouwing van de indeling van de deelgebieden met onderzoeksstrategie opgenomen. De gebiedsindeling en de onderzoeksstrategie zijn gebaseerd op het Haalbaarheidsonderzoek met vooronderzoek NEN 5717 (opgenomen in bijlage 6). Uit het haalbaarheidsonderzoek blijkt het volgende:

- Het haalbaarheidsonderzoek is merendeels uitgevoerd op de waterbodemonderzoek ten zuiden of ten oosten van het huidige onderzoeksgebied. Voor een deel is er wel overlap.
- De bodem tot 2,0 m–mv bestaat uit (humeuze) klei afgewisseld met zeer fijn (kleiig) zand.
- Er zijn (vrijwel) geen bodemvreemde bijmengingen aanwezig in het hele onderzoeksgebied, alleen op deellocatie HW04 zijn op enkele meetpunten bijmengingen met baksteen waargenomen. De bijmengingen zijn waarschijnlijk afkomstig van het dijkje dat is opgebouwd met bodemvreemd materiaal waaronder baksteen.
- De waterbodemonderzoek langs de Waal is vrijwel niet herbruikbaar voor een toepassing op landbodemonderzoek omdat zink en plaatselijk ook arseen en chroom de interventiewaarde overschrijden voor landbodemonderzoek. De bodem is vrijwel in zijn geheel herbruikbaar voor een toepassing op waterbodemonderzoek, omdat de interventiewaarde voor waterbodemonderzoek hoger zijn.
- De bodem achter het dijkje ten oosten van het onderzoeksgebied is herbruikbaar voor een toepassing op land- en waterbodemonderzoek.
- In het onderzoeksgebied ligt een dijkje met waarin visueel veel bodemvreemd materiaal is waargenomen.
- Uit het haalbaarheidsonderzoek blijkt dat een buitendijkse toepassing van de grond uit de uiterwaard de meeste mogelijkheden biedt.

2.2 Afbakening onderzoeksgebied

In het Plan van Aanpak (PvA) is de onderbouwing van de indeling van de deelgebieden met onderzoeksstrategie opgenomen. Het onderzoeksgebied ingedeeld in 5 deellocaties met elke een eigen onderzoeksstrategie. In tabel 2.1 zijn de gegevens per deellocatie weergegeven, in figuur 2.2 is de indeling in deellocaties weergegeven.

Tabel 2.1: gegevens per deellocatie

| Deellocatie | Verklaring | Voorgenomen grondwerkzaamheden | Type onderzoeksgebied | Oppervlakte (ha) |
|-------------|---|------------------------------------|-----------------------|------------------|
| HW01 | Verdiepen van de bestaande depressie ten westen van de strekdam tot een strang | ontgraven tot ca. -1,0 m NAP | Oeverzone | 2,1 |
| HW02 | Verder verdiepen van de poel in de bestaande depressie | ontgraven tot ca. -1,0 m NAP | Overig water | 0,14 |
| HW03 | Ontgraven van een nieuwe strang, tussen de strekdam en het dijkje | ontgraven tot ca. -1,0 m NAP | Oeverzone | 0,26 |
| HW04 | Ontgraven of verdiepen van de sloot bij de nieuwe strang tussen de strekdam en het dijkje | ontgraven/verdiepen tot -1,0 m NAP | Lintvormig water | 77 m lengte |
| HW05 | Ontgraven van de strang ten noorden van dijkje | ontgraven tot ca. -1,0 m NAP | Oeverzone | 0,1 |



Figuur 2.2: Overzichtskartaal met indeling deellocaties

2.3 Uitgevoerde werkzaamheden

In tabel 2.2 is de inspanning van het veld- en laboratoriumonderzoek weergegeven. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er zijn meer mengmonsters samengesteld en analyses uitgevoerd dan het minimale aantal zoals is opgenomen in de NEN 5720 vanwege de diversiteit in grondsoorten per onderzoekstraject.
- Voor deze ruimtelijke verdeling hebben wij per deelgebied de stromingsrichting gebaseerd op het op het volgende:
 - Deelgebieden waarvan het sedimentatiepatroon onder direct invloed heeft plaatsgevonden van de rivier (Waal) en dus parallel loopt aan de rivier.
 - én gebieden waarbij de sedimentatieopbouw afhankelijk is geweest van de geografische indeling van de uiterwaarde. Hierbij is rekening gehouden met bijvoorbeeld nevengeulen, strekdammen en dijkjes, strengen, poelen en gaten waarbij de stromingsrichting parallel loopt aan deze structuren.

Tabel 2.2: onderzoeksstrategie met inspanning

| Deelgebied | Oppervlakte (ha) | Strategie | Meetpunt codering | Boring tot (m-mv) | Totaal aantal analyses | | |
|------------|------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|------------------------|------|------|
| | | | | | C2 | PFAS | GenX |
| HW01 | 2,1 | OZ | HW01_01 t/m HW01_21 | 21 * tot 4,0 m-mv ¹⁾ | 17 | 17 | 7 |
| HW02 | 0,14 | ON | HW02_01 t/m HW02_06 | 6 * tot 1,0 m-vaste waterbodem | 2 | 2 | 1 |
| HW03 | 0,26 | OZ | HW03_01 t/m HW03_06 | 6 * tot 5,0 m-mv | 8 | 8 | 2 |
| HW04 | 77 m lengte | LN | HW04_01 t/m HW04_10 | 10 * tot 1,0 m-vaste waterbodem | 4 | 4 | 1 |
| HW05 | 0,1 | OZ | HW05_01 t/m HW05_06 | 6 * tot 3,0 m-mv | 8 | 8 | 2 |

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 Poelsema veldwerkbureau onder de BRL 2000 en de SIKB-protocollen 2003.
- Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door AL-West 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.

2.4 Toetsingskaders

De analyseresultaten zijn getoetst aan alle toetsingskader voor hergebruik van de waterbodem met de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Dat betekent niet automatisch dat de waterbodem 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
- T3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
- T9: Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
- T11: Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewateren (emissietoetswaarde)
- Tijdelijk handelingskader PFAS met laatste actualisatie van 29 november 2019.

3 Resultaten

3.1 Veldonderzoek

In bijlage 2 is de meetpuntenkaart met de bodemprofielen van het veldonderzoek opgenomen. Uit het veldonderzoek blijkt het volgende:

- HW01
- De bodem bestaat tot 1,0 m-mv uit klei met hieronder zand en kleilagen.
 - Er zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.
- HW02
- De bodem bestaat tot 1,0 uit klei.
 - Er zijn vrijwel geen bodemvreemde materialen waargenomen. Bij meetpunt HW02-04 is een zwakke bijmenging (<5%) met baksteen waargenomen.
 - Een bijmenging van gedefinieerd materiaal als bakstenen wordt niet gezien asbestverdacht. Er is verder geen asbestverdacht materiaal zoals bijvoorbeeld bouw en sloopafval of ongedefinieerd puin waargenomen.
- HW03
- De bodem bestaat aan de oostelijke zijde van deze deellocatie uit klei en zandlagen. Daaronder bestaat de bodem tot 5,0 m-mv uit klei.
 - Er zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.
- HW04
- De watergang staat droog en is geen sliblaag aanwezig.
 - De bodem bestaat tot 1,0 m-mv uit een klei met plaatselijk vanaf 0,5 m-mv zand.
 - In de bodem zijn zwak tot sterke bijmengingen met baksteen waargenomen.
 - Er is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
- HW05
- De bodem tot 3,0 m-mv bestaat merendeels uit klei met plaatselijk zandlagen.
 - Er zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 is de monstersamenstelling en de toetsingsresultaten opgenomen. In tabel 3.1 is een overzicht van de resultaten weergegeven.

Tabel 3.1: Overzicht onderzoeksresultaten

| Analyse-monster | Deelmonsters | Grond-soort | Classificatie | | | | Kritische parameter(s) | PFAS (µg/kg) |
|------------------------|---|-------------|---------------|----------|-------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | | | T1 | T3 | T9 | T11 | | |
| Deelgebied HW01 | | | | | | | | |
| HW01_MM01 | HW01-01 (0,00 - 0,50) HW01-02 (0,00 - 0,50) HW01-03 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cr, Cu | somPFOS: 7,8 |
| HW01_MM02 | HW01-04 (0,00 - 0,50) HW01-10 (0,00 - 0,50) HW01-13 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, Cr, Cu | somPFOS: 11,1 |
| HW01_MM03 | HW01-05 (0,00 - 0,50) HW01-06 (0,00 - 0,50) HW01-07 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cr, Cu | somPFOS: 18,4 somPFOA: 2,1 |
| HW01_MM04 | HW01-08 (0,00 - 0,50) HW01-09 (0,00 - 0,50) HW01-18 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cr, Cu | somPFOS: 7,5 somPFOA: 1,6 |
| HW01_MM05 | HW01-11 (0,00 - 0,50) HW01-12 (0,00 - 0,50) HW01-16 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | Zn, Cr | somPFOS: 30,6 somPFOA: 1,9 |

| Analyse-monster | Deelmonsters | Grond-soort | Classificatie | | | | Kritische parameter(s) | PFAS (µg/kg) |
|------------------------|--|-------------|------------------|----------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | T1 | T3 | T9 | T11 | | |
| HW01_M06 | HW01-14 (0,00 - 0,50) | Zand | Klasse industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | Zn | somPFOS: 4,4 |
| HW01_MM07 | HW01-19 (0,00 - 0,50) HW01-20 (0,00 - 0,50) HW01-21 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | Zn | somPFOS: 5,5 somPFOA: 1,3 |
| HW01_MM08 | HW01-01 (0,60 - 1,00) HW01-02 (0,50 - 1,00) HW01-03 (0,50 - 1,00) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cu | somPFOS: 5,9 |
| HW01_MM09 | HW01-04 (0,50 - 0,80) HW01-10 (0,50 - 1,00) HW01-14 (0,80 - 1,30) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cr, Cu | somPFOS: 3,8 |
| HW01_MM10 | HW01-05 (1,00 - 1,50) HW01-06 (0,60 - 1,00) HW01-07 (0,60 - 1,10) | Klei | Klasse industrie | Klasse A | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 1,5 |
| HW01_M11 | HW01-14 (1,50 - 2,00) | Zand | Klasse industrie | Klasse A | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 1,4 |
| HW01_MM12 | HW01-08 (0,80 - 1,30) HW01-09 (0,50 - 1,00) HW01-13 (0,80 - 1,30) | Klei | Klasse industrie | Klasse A | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | Zn | somPFOS: 4,8 somPFOA: 1,7 |
| HW01_MM13 | HW01-12 (0,50 - 0,90) HW01-16 (0,50 - 1,00) HW01-17 (0,50 - 1,00) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cr, Cu | somPFOS: 5,9 |
| HW01_MM14 | HW01-18 (1,00 - 1,50) HW01-19 (0,80 - 1,30) HW01-20 (0,50 - 1,00) | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | Zn | - |
| HW01_MM15 | HW01-01 (1,00 - 1,50) HW01-02 (1,00 - 1,50) HW01-03 (1,00 - 1,50) | Zand | NT >Industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | Zn, As, Cu | - |
| HW01_MM16 | HW01-02 (2,00 - 2,50) HW01-03 (2,50 - 3,00) HW01-04 (1,50 - 2,00) | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| HW01_MM17 | HW01-12 (2,00 - 2,50) HW01-18 (2,50 - 3,00) HW01-21 (2,00 - 2,50) | Zand | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| Deelgebied HW02 | | | | | | | | |
| HW02_MM1 | HW02-01 (0,30 - 0,80) HW02-02 (0,40 - 0,90) HW02-03 (0,20 - 0,70) HW02-04 (0,10 - 0,60) HW02-05 (0,30 - 0,80) HW02-06 (0,10 - 0,60) | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | Zn, As, Cu | somPFOS: 3,2 |
| HW02_MM2 | HW02-01 (0,80 - 1,30) HW02-02 (0,90 - 1,40) HW02-03 (0,70 - 1,20) HW02-04 (0,60 - 1,10) HW02-05 (0,80 - 1,30) HW02-06 (0,60 - 1,10) | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | Zn, As, Cr | PFHxS: 3,2 somPFOS: 0,8 |

| Analyse-monster | Deelmonsters | Grond-soort | Classificatie | | | | Kritische parameter(s) | PFAS (µg/kg) |
|------------------------|---|-------------|------------------|----------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | T1 | T3 | T9 | T11 | | |
| Deelgebied HW03 | | | | | | | | |
| HW03_MM1 | HW03-1 (0,00 - 0,50) HW03-2 (0,00 - 0,50) HW03-3 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | Zn, Cr | somPFOS: 3,6 somPFOA: 1,7 |
| HW03_MM2 | HW03-4 (0,00 - 0,50) HW03-5 (0,00 - 0,50) HW03-6 (0,00 - 0,50) | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | Zn | somPFOS: 3,5 somPFOA: 1,8 |
| HW03_MM3 | HW03-1 (0,70 - 1,20) HW03-2 (1,00 - 1,50) HW03-3 (0,70 - 1,20) | Zand | Klasse industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | Zn | - |
| HW03_MM4 | HW03-4 (0,50 - 1,00) HW03-5 (0,70 - 1,20) | Klei | Klasse industrie | Klasse A | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| HW03_MM5 | HW03-4 (1,50 - 2,00) HW03-5 (1,50 - 2,00) HW03-6 (1,50 - 2,00) | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| Deelgebied HW04 | | | | | | | | |
| HW04_MM1 | HW4-01 (0,00 - 0,50) HW4-02 (0,00 - 0,50) HW4-03 (0,00 - 0,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 4,5 somPFOA: 1,1 |
| HW04_MM2 | HW4-04 (0,00 - 0,50) HW4-05 (0,00 - 0,50) HW4-06 (0,00 - 0,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | Zn | somPFOS: 5 somPFOA: 0,98 |
| HW04_MM3 | HW4-08 (0,00 - 0,50) HW4-10 (0,00 - 0,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 4,1 |
| HW04_M4 | HW4-09 (0,00 - 0,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 3,7 somPFOA: 1,1 |
| Deelgebied HW05 | | | | | | | | |
| HW05_MM1 | HW05-01 (0,00 - 0,50) HW05-02 (0,00 - 0,50) HW05-04 (0,00 - 0,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 5,8 somPFOA: 2,9 |
| HW05_MM2 | HW05-03 (0,00 - 0,50) HW05-05 (0,00 - 0,50) HW05-06 (0,00 - 0,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | somPFOS: 5,9 somPFOA: 2,1 |
| HW05_MM3 | HW05-01 (0,50 - 1,00) HW05-02 (0,50 - 1,00) HW05-04 (0,50 - 1,00) | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| HW05_MM4 | HW05-05 (0,50 - 1,00) HW05-06 (0,50 - 1,00) | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| HW05_M5 | HW05-01 (1,00 - 1,50) | Zand | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| HW05_MM6 | HW05-03 (1,50 - 2,00) HW05-05 (1,00 - 1,50) HW05-06 (1,00 - 1,50) | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |
| HW05_M7 | HW05-04 (1,80 - 2,30) | Zand | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | - | - |

Legenda:

| | |
|-------|---|
| GBT | Grootschalige bodemtoepassing |
| ETW | Emissietoetswaarde |
| AT | Altijd toepasbaar |
| NT | Niet- of Nooit toepasbaar |
| NT>B | Overschrijding normwaarde toepassing in oppervlaktewaterlichaam |
| NT> I | Overschrijding Interventiewaarde landbodem |
| Ar | Arseen |
| Cu | Koper |
| Cr | Chroom |
| Zn | Zink |

3.3 Interpretatie

Op deellocatieniveau geldt het volgende:

- HW01
- Bij het veldonderzoek zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. De bodemopbouw bestaat merendeels uit klei met plaatselijk een zandlaag.
 - Uit het verkennend waterbodemonderzoek blijkt dat de bodemlaag tot 0,5 m-mv niet herbruikbaar is.
 - De bodemlaag van 0,5 tot 1,5 m-mv is overgangslaag die herbruikbaar is voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam maar niet zonder aanvullend onderzoek toepasbaar is voor toepassing in GBT. In deze laag wordt de emissietoetswaarde overschreden.
 - De bodemlaag vanaf 1,5 m-mv tot de einddiepte van 3,0 m-mv is herbruikbaar.
- HW02
- Bij het veldonderzoek is plaatselijk een zwakke bijmenging met baksteen waargenomen. De bodemopbouw tot 1,0 m in de vaste waterbodem bestaat uit klei.
 - Uit het verkennend waterbodemonderzoek blijkt dat de bodemlaag tot 0,5 m-mv niet herbruikbaar is.
 - De bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv is herbruikbaar voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam maar kan niet zonder aanvullend onderzoek toegepast worden in een GBT. In deze laag wordt de emissietoetswaarde overschreden. Deze bodemlaag is niet herbruikbaar op landbodem.
- HW03
- Bij het veldonderzoek zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. De bodemopbouw bestaat merendeels uit klei met plaatselijk een zandlaag.
 - Uit het verkennend waterbodemonderzoek blijkt dat de bodemlaag tot 0,5 m-mv herbruikbaar is in een oppervlaktewaterlichaam maar niet zonder aanvullend onderzoek toegepast kan worden in een GBT in een oppervlaktewaterlichaam. Deze bodemlaag is niet herbruikbaar op landbodem.
 - Het zand in de bodemlaag van 0,5 tot 1,5 m-mv kan gezien worden als een overgangslaag die herbruikbaar is voor toepassing op of in landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam. Deze bodemlaag kan niet zonder aanvullend onderzoek toegepast worden in een GBT.
 - De bodemlaag vanaf 1,5 m-mv tot de einddiepte van 3,0 m-mv komt in aanmerking voor hergebruik en kan toegepast worden in een GBT op landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.
- HW04
- Bij het veldonderzoek zijn bijmengingen met baksteen waargenomen. De bodemopbouw bestaat uit klei.
 - Uit het verkennend waterbodemonderzoek blijkt dat de bodemlaag tot 0,5 m-mv herbruikbaar is op of in landbodem en in een oppervlaktewaterlichaam en met

uitzondering van één monster kan de grond toegepast worden in een GBT op landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

- HW05
- Bij het veldonderzoek zijn bijmengingen met baksteen waargenomen. De bodemopbouw bestaat uit klei.
 - Uit het verkennend waterbodemonderzoek blijkt dat de bodemlaag tot 0,5 m-mv herbruikbaar is op of in landbodem en in een oppervlaktewaterlichaam en met uitzondering van één monster kan de grond toegepast worden in een GBT op landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

In tabel 3.2 zijn de hergebruiksmogelijkheden op mengmonsterniveau samengevat weergegeven.

Tabel 3.2: hergebruiksmogelijkheden per mengmonster

| Deellocatie | Traject (m-mv) | Grondsoort | Toepassen op landbodem | Toepassen in oppervlaktewaterlichaam | GBT-landbodem | GBT-waterbodem | Mogelijkheden |
|------------------------|----------------|------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| Deelgebied HW01 | | | | | | | |
| HW01_MM01 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Niet herbruikbaar op waterbodem • Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_MM02 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Niet herbruikbaar op waterbodem • Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_MM03 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Niet herbruikbaar op waterbodem • Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_MM04 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Niet herbruikbaar op waterbodem • Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_MM05 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Herbruikbaar op waterbodem • Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden. • PFOS (30,6 µg/kg) is een uitschieter en derhalve niet toepasbaar op waterbodem • Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_M06 | 0,00 - 0,50 | Zand | Klasse industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> • Herbruikbaar op landbodem • Herbruikbaar op waterbodem • Herbruikbaar in GBT indien emissiewaarden niet worden overschreden. |
| HW01_MM07 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Herbruikbaar op waterbodem • Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW01_MM08 | 0,50 - 1,00 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> • Niet herbruikbaar op landbodem • Niet herbruikbaar op waterbodem • Afvoeren naar vergunde inrichting |

| Deellocatie | Traject (m-mv) | Grondsoort | Toepassen op landbodem | Toepassen in oppervlakte-waterlichaam | GBT-landbodem | GBT-waterbodem | Mogelijkheden |
|------------------------|----------------|------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--|
| HW01_MM09 | 0,50 - 1,30 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Niet herbruikbaar op waterbodem Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_MM10 | 0,60 - 1,50) | Klei | Klasse industrie | Klasse A | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT |
| HW01_M11 | 1,50 - 2,00 | Zand | Klasse industrie | Klasse A | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT |
| HW01_MM12 | 0,50 - 1,30 | Klei | Klasse industrie | Klasse A | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW01_MM13 | 0,50 - 1,00 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Niet herbruikbaar op waterbodem Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW01_MM14 | 0,50 - 1,50 | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW01_MM15 | 1,00 - 1,50 | Zand | NT >Industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem of waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW01_MM16 | 1,50 - 3,00 | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW01_MM17 | 2,00 - 3,00 | Zand | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| Deelgebied HW02 | | | | | | | |
| HW02_MM1 | 0,10 - 0,80 | Klei | NT >I | NT | NT >I | NT >B | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Niet herbruikbaar op waterbodem Afvoeren naar vergunde inrichting |
| HW02_MM2 | 0,70 - 1,30 | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |

| Deellocatie | Traject (m-mv) | Grondsoort | Toepassen op landbodem | Toepassen in oppervlakte-waterlichaam | GBT-landbodem | GBT-waterbodem | Mogelijkheden |
|------------------------|----------------|------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| Deelgebied HW03 | | | | | | | |
| HW03_MM1 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW03_MM2 | 0,00 - 0,50 | Klei | NT >I | Klasse B | NT >I | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Niet herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW03_MM3 | 0,70 - 1,50 | Zand | Klasse industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem of waterbodem indien emissiewaarden niet worden overschreden |
| HW03_MM4 | 0,50 - 1,20 | Klei | Klasse industrie | Klasse A | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW03_MM5 | 1,50 - 2,00 | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| Deelgebied HW04 | | | | | | | |
| HW04_MM1 | 0,00 - 0,50 | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW04_MM2 | 0,00 - 0,50 | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Overschrijding ETW | Overschrijding ETW | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW04_MM3 | 0,00 - 0,50 | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW04_M4 | 0,00 - 0,50 | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| Deelgebied HW05 | | | | | | | |
| HW05_MM1 | 0,00 - 0,50 | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |

| Deellocatie | Traject (m-mv) | Grondsoort | Toepassen op landbodem | Toepassen in oppervlakte-waterlichaam | GBT-landbodem | GBT-waterbodem | Mogelijkheden |
|-------------|----------------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| HW05_MM2 | 0,00 - 0,50 | Klei | Klasse industrie | Klasse B | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW05_MM3 | 0,50 - 1,00 | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW05_MM4 | 0,50 - 1,00 | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW05_M5 | 1,00 - 1,50 | Zand | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW05_MM6 | 1,50 - 2,00 | Klei | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |
| HW05_M7 | 1,80 - 2,30 | Zand | AT | AT | Toepasbaar in GBT | Toepasbaar in GBT | <ul style="list-style-type: none"> Herbruikbaar op landbodem Herbruikbaar op waterbodem Herbruikbaar in GBT-landbodem en waterbodem |

4 Conclusie

Het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720 en de kwaliteitsborging bij bodemintermediairs/bodembeheer (KWALIBO), hierdoor is het te gebruiken als milieuhygiënische verklaring zoals het Besluit bodemkwaliteit dit definieert. Het verkennend waterbodemonderzoek bevestigt het verontreinigingsbeeld uit het haalbaarheidsonderzoek, de bovengrond overschrijdt vrijwel volledig de interventiewaarde en is niet herbruikbaar. Deze dubbele bevestiging maakt het nader uitkarteren conform de systematiek van de NEN 5720 overbodig.

De onderzoeksresultaten zijn getoetst aan de kaders voor hergebruik zoals zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de bodem tot 1,0 m-mv in het westelijke deel van de onderzoekslocatie de interventiewaarde overschrijdt en niet herbruikbaar is. De bodem in het oostelijke deel (achter het dijkje) overschrijdt de interventiewaarde niet en is herbruikbaar. In figuur 4.1 en figuur 4.2 is de verdeling van de niet herbruikbare grond tot 1,0 m-mv weergegeven.



Figuur 4.1: Overzicht herbruikbaarheid 0,0 - 0,5 m-mv



Figuur 4.2: Overzicht herbruikbaarheid 0,5 - 1,0 m-mv

Legenda

- Herbruikbaar
- Niet herbruikbaar

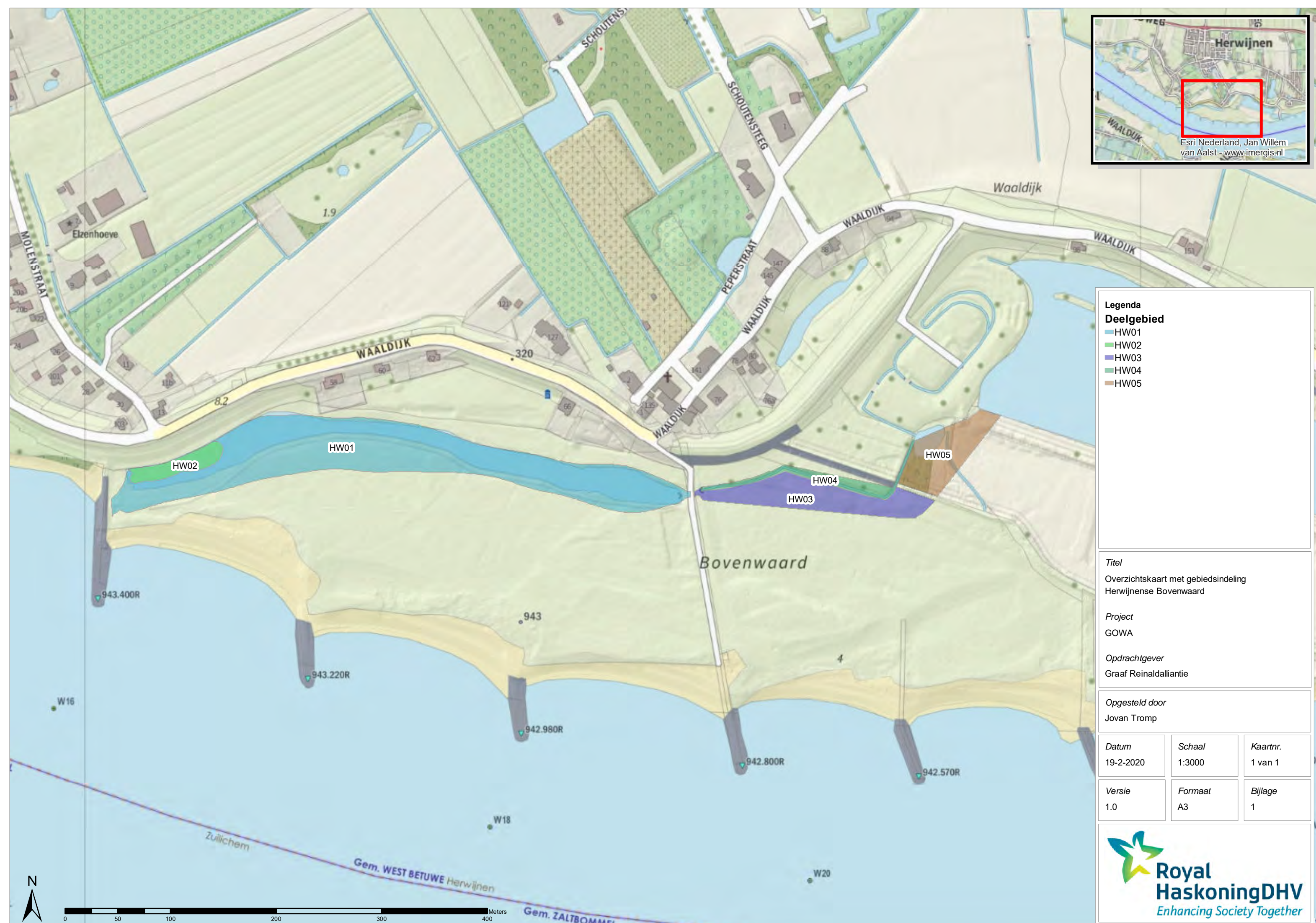
Onderstaand is de conclusie op deellocatieniveau opgesomd:

- | | |
|------|---|
| HW01 | <ul style="list-style-type: none"> • De kleilaag tot 1,0 m-mv is niet herbruikbaar, de kritische stoffen zijn arseen, koper, chroom en zink. Van de stofgroep PFAS is met name PFOS gemeten. Op één meetpunt is een gehalte gemeten van 30,6 µg/kg, deze waarde beschouwen wij als een uitschieter en derhalve is de grond ter plaatse niet herbruikbaar. • De bodemlagen daaronder zijn wel herbruikbaar |
| HW02 | <ul style="list-style-type: none"> • De kleilaag van de bovengrond 0,0 tot 0,5 is niet herbruikbaar, de bodemlagen daaronder zijn wel herbruikbaar |
| HW03 | <ul style="list-style-type: none"> • De grond tot de einddiepte is herbruikbaar |
| HW04 | <ul style="list-style-type: none"> • De grond tot de einddiepte is herbruikbaar |
| HW05 | <ul style="list-style-type: none"> • De grond tot de einddiepte is herbruikbaar |

Bijlage

1. Kaartmateriaal

- Overzichtskaart met gebiedsindeling
- Meetpuntenkaart veldonderzoek
- Overzichtskaart met classificatie



Legenda

Deelgebied

- HW01
- HW02
- HW03
- HW04
- HW05

Titel
 Overzichtskaart met gebiedsindeling Herwijdense Bovenwaard

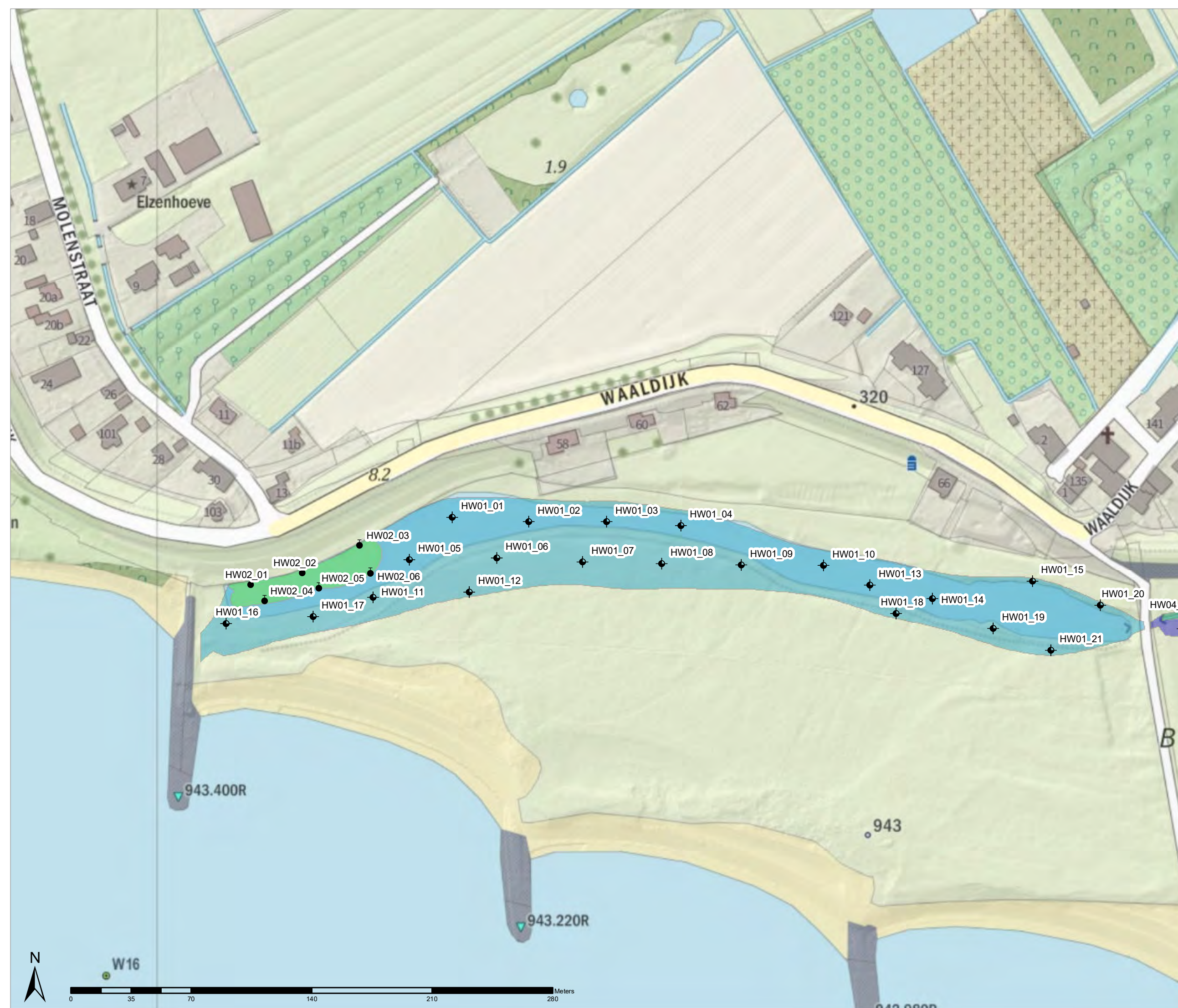
Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reinaldallantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Datum 19-2-2020 | Schaal 1:3000 | Kaartnr. 1 van 1 |
| Versie 1.0 | Formaat A3 | Bijlage 1 |





Legenda

Type meetpunt

- boring tot 1,0 m-vaste waterbodem
- ◆ boring tot 4,0 m-mv
- ◆ boring tot 5,0 m-mv

Deelgebied

- HW01
- HW02
- HW03
- HW04

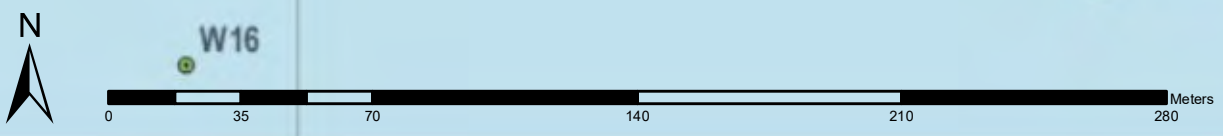
Titel
 Overzichtskaart met meetpunten
 Herwijense Bovenwaard

Project
 GOWA

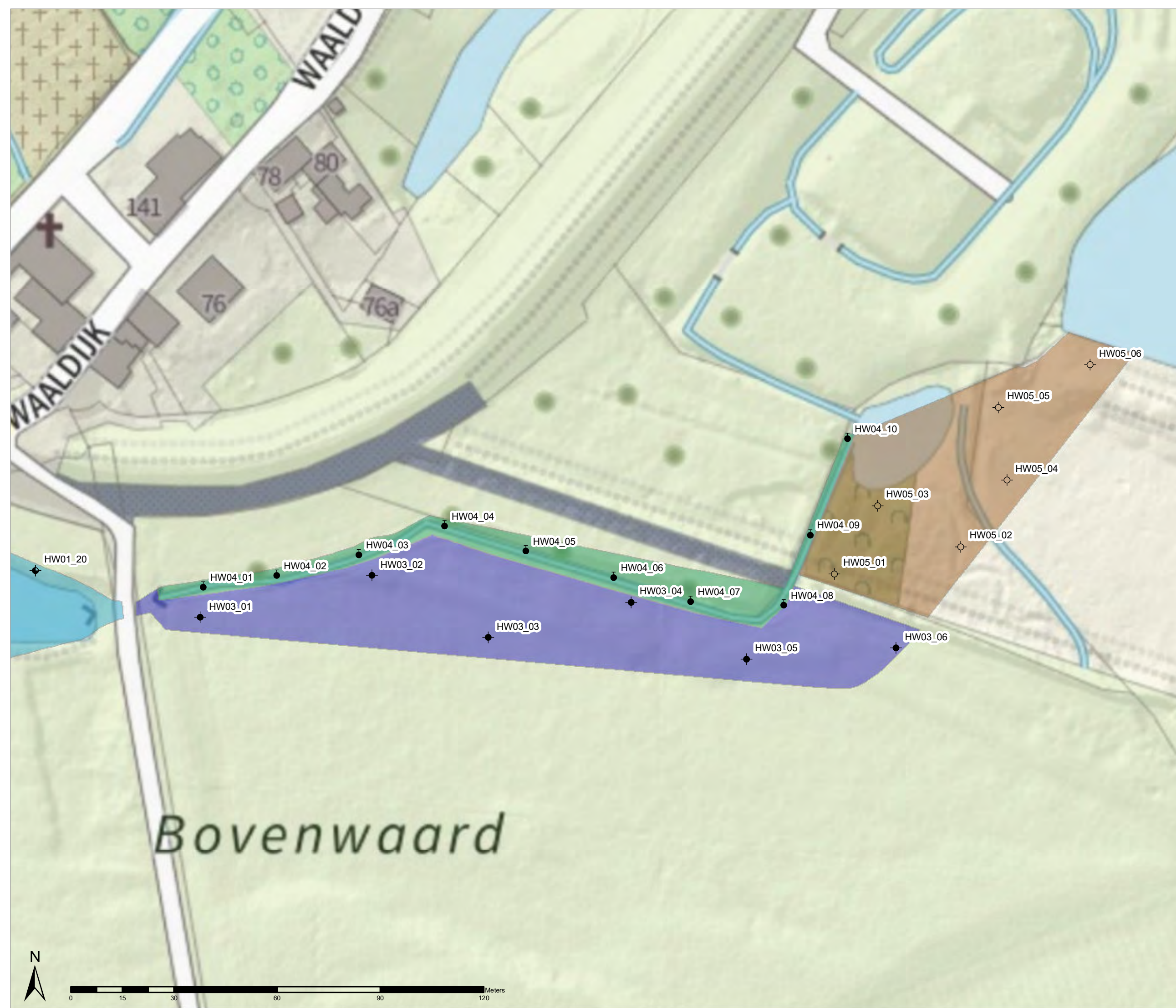
Opdrachtgever
 Graaf Reinaldallantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Datum</i> 19-2-2020 | <i>Schaal</i> 1:2000 | <i>Kaartnr.</i> 1 van 2 |
| <i>Versie</i> 1.0 | <i>Formaat</i> A3 | <i>Bijlage</i> 1 |



Pad: C:\Users\907556\Documents\Box_sync temp\BE6864 - GOWA\170123 Geoinformatie GoWa\170123_GoWa_3.mxd



Legenda

Type meetpunt

- boring tot 1,0 m-vaste waterbodern
- boring tot 3,0 m-mv
- ◆ boring tot 4,0 m-mv
- ◆ boring tot 5,0 m-mv

Deelgebied

- HW01
- HW03
- HW04
- HW05

Titel

Overzichtskaart met meetpunten
Herwijdense Bovenwaard

Project

GOWA

Opdrachtgever

Graaf Reinaldalliantie

Opgesteld door

Jovan Tromp

Datum

19-2-2020

Schaal

1:1000

Kaartnr.

2 van 2

Versie

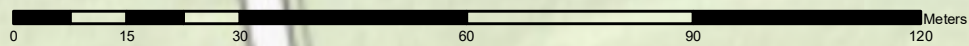
1.0

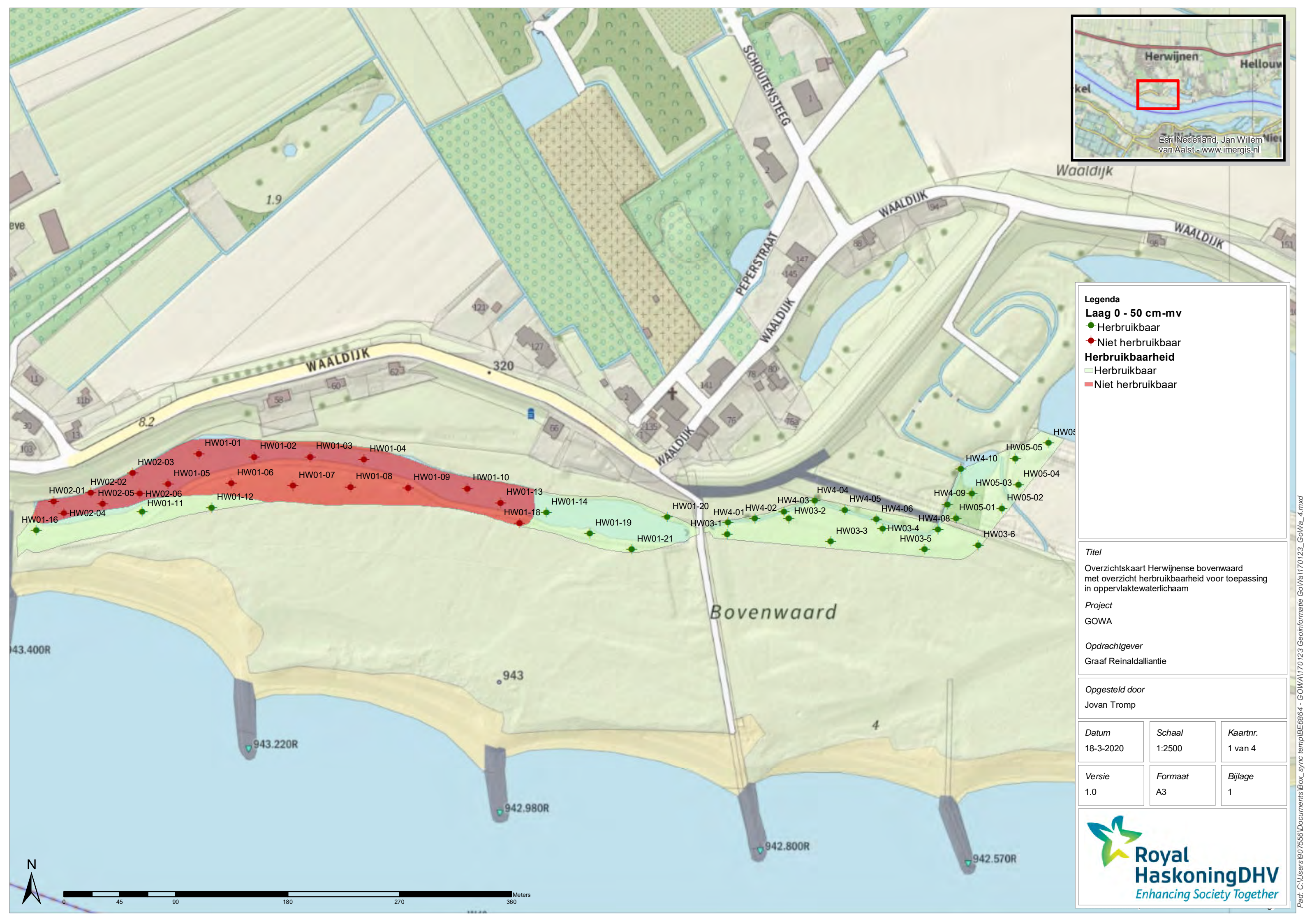
Formaat

A3

Bijlage

1





Legenda

Laag 0 - 50 cm-mv

- ◆ Herbruikbaar
- ◆ Niet herbruikbaar

Herbruikbaarheid

- Herbruikbaar
- Niet herbruikbaar

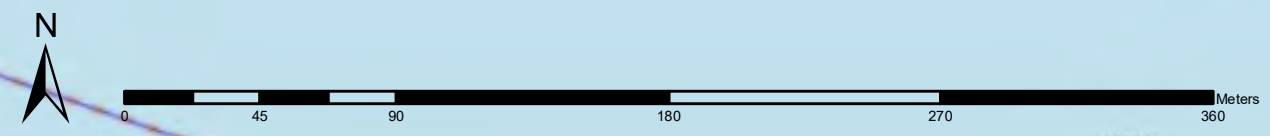
Titel
 Overzichtskaart Herwijense bovenwaard met overzicht herbruikbaarheid voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam

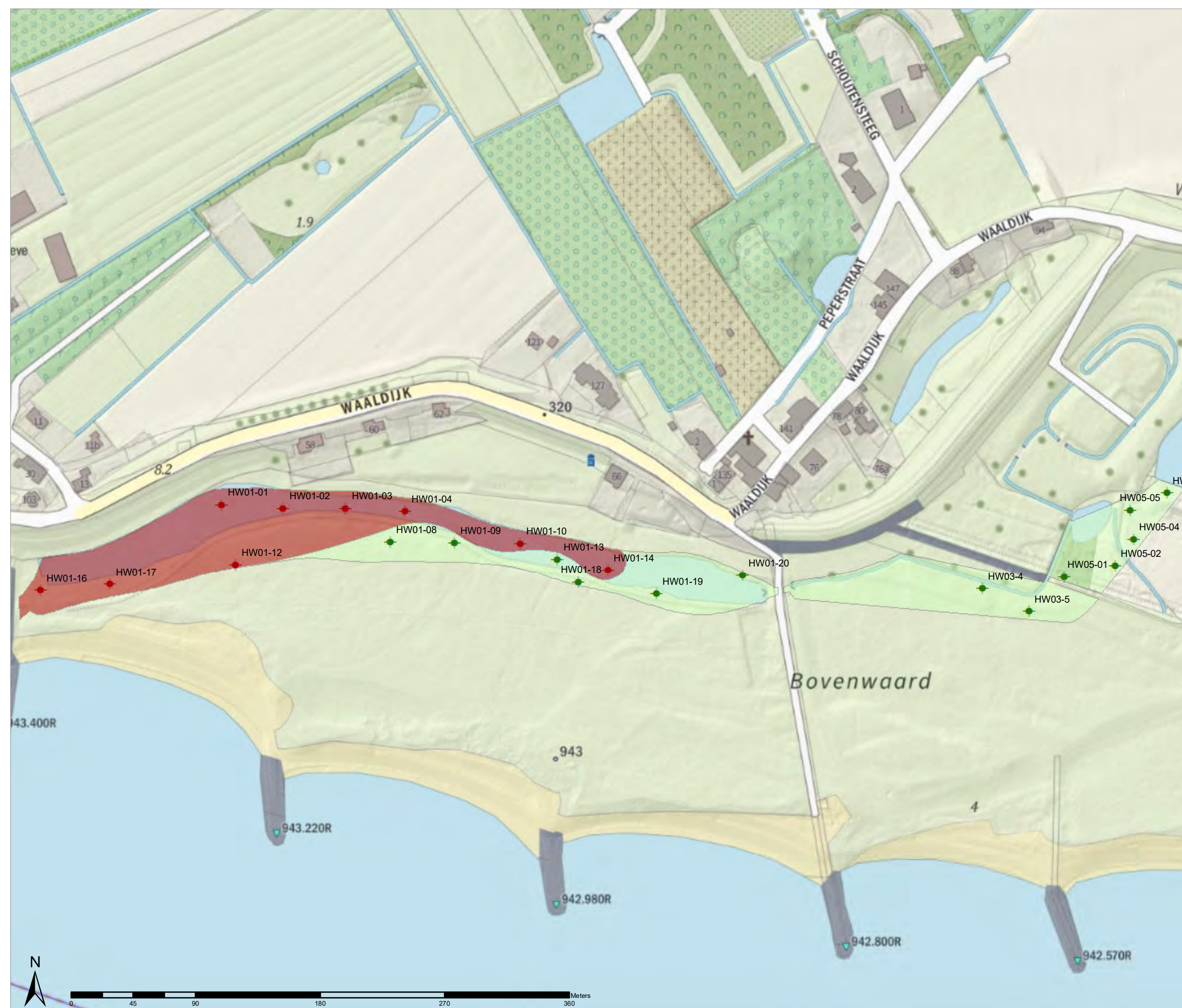
Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reinaldallantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Datum</i> 18-3-2020 | <i>Schaal</i> 1:2500 | <i>Kaartnr.</i> 1 van 4 |
| <i>Versie</i> 1.0 | <i>Formaat</i> A3 | <i>Bijlage</i> 1 |





Legenda

Laag 50 - 100 cm-mv

- ◆ Herbruikbaar
- ◆ Niet herbruikbaar

Herbruikbaarheid

- Herbruikbaar
- Niet herbruikbaar

Titel
 Overzichtskaart Herwijdense bovenwaard met overzicht herbruikbaarheid voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam

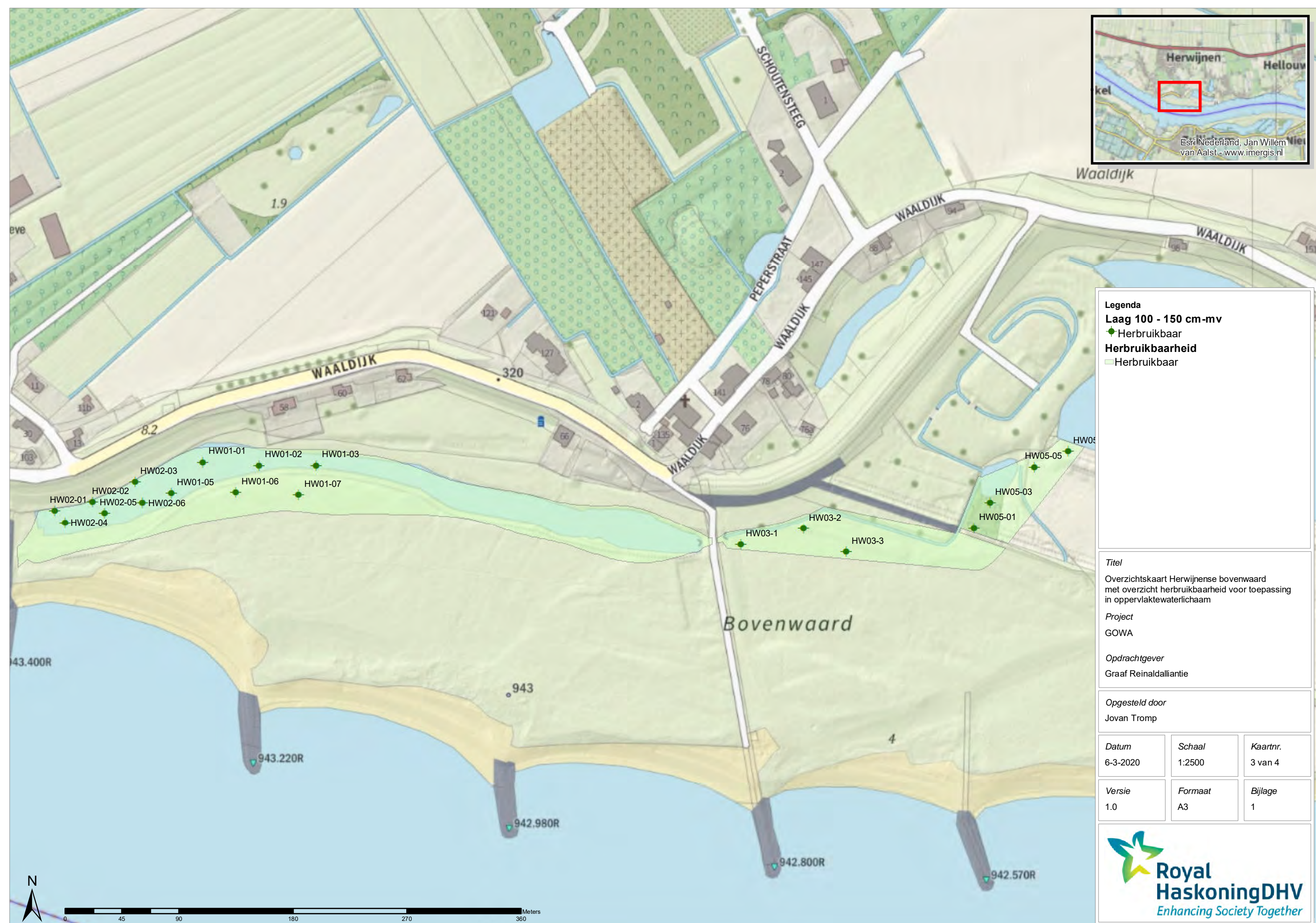
Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reinaldallantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Datum</i> 18-3-2020 | <i>Schaal</i> 1:2500 | <i>Kaartnr.</i> 2 van 4 |
| <i>Versie</i> 1.0 | <i>Formaat</i> A3 | <i>Bijlage</i> 1 |





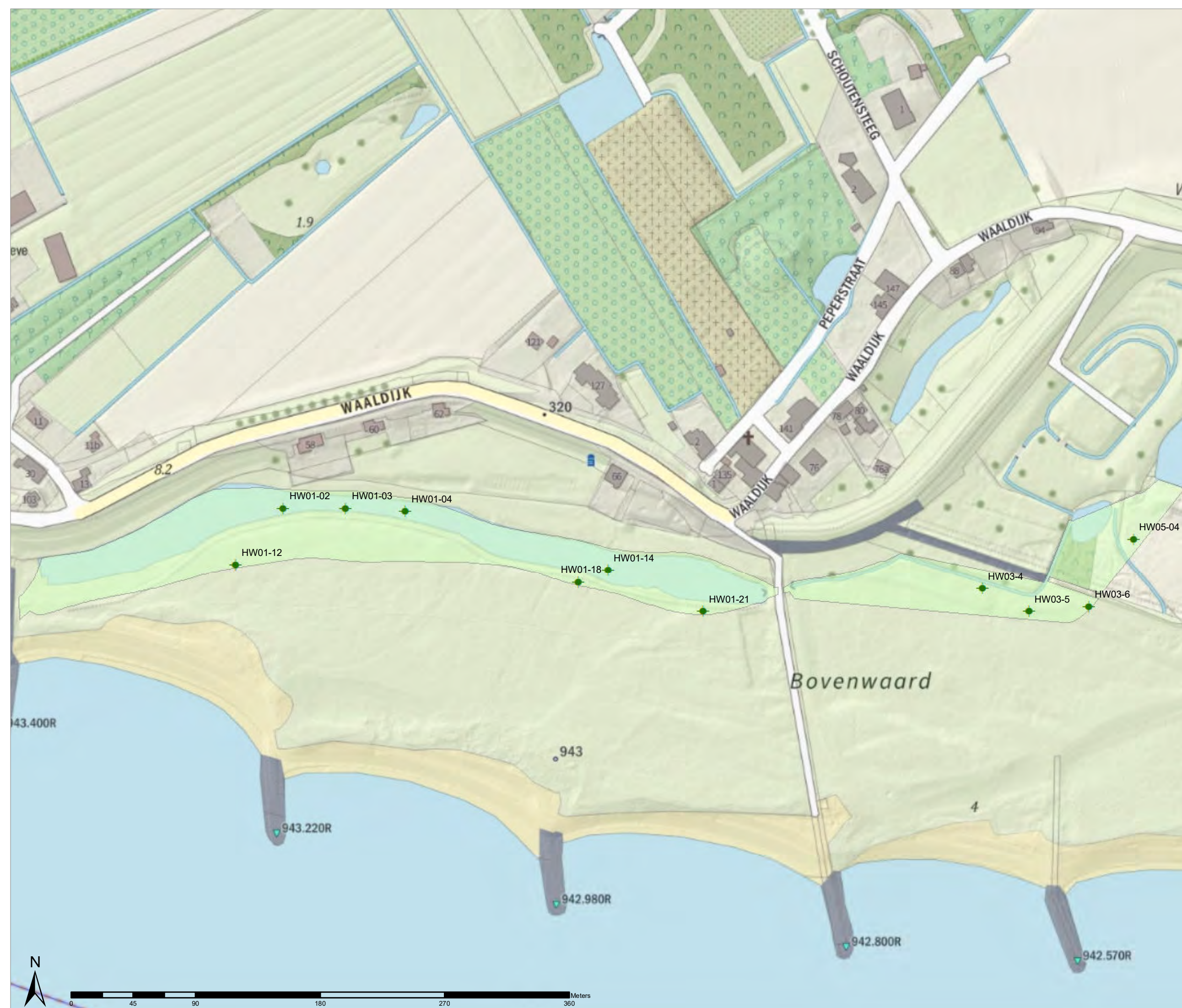
Legenda
Laag 100 - 150 cm-mv
 ◆ Herbruikbaar
Herbruikbaarheid
 ■ Herbruikbaar

Titel
 Overzichtskaart Herwijdense bovenwaard met overzicht herbruikbaarheid voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam
Project
 GOWA
Opdrachtgever
 Graaf Reinaldallantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Datum</i> 6-3-2020 | <i>Schaal</i> 1:2500 | <i>Kaartnr.</i> 3 van 4 |
| <i>Versie</i> 1.0 | <i>Formaat</i> A3 | <i>Bijlage</i> 1 |





Legenda
Laag 150 - 300 cm-mv
 ◆ Herbruikbaar
Herbruikbaarheid
 ■ Herbruikbaar

Titel
 Overzichtskaart Herwijense bovenwaard met overzicht herbruikbaarheid voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam

Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reinaldallantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Datum</i> 6-3-2020 | <i>Schaal</i> 1:2500 | <i>Kaartnr.</i> 4 van 4 |
| <i>Versie</i> 1.0 | <i>Formaat</i> A3 | <i>Bijlage</i> 1 |



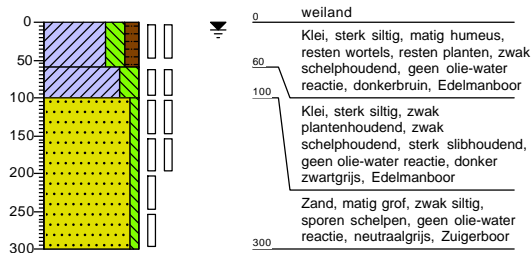
Bijlage

2. Resultaat veldonderzoek

-

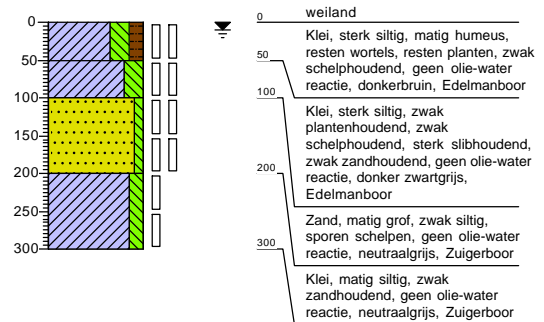
Boring: HW01-01

Datum: 17-1-2020
 X: 137171,21 Grondwaterstand cm-mv: 10
 Y: 425571,68
 Maaiveldhoogte NAP 0,997



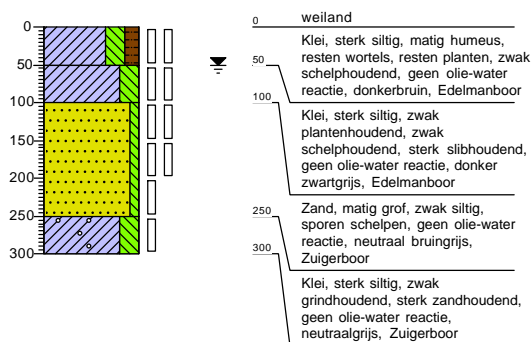
Boring: HW01-02

Datum: 17-1-2020
 X: 137215,83 Grondwaterstand cm-mv: 10
 Y: 425569,12
 Maaiveldhoogte NAP 1,219



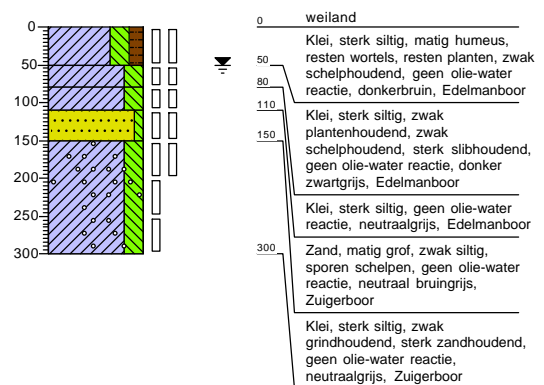
Boring: HW01-03

Datum: 17-1-2020
 X: 137260,90 Grondwaterstand cm-mv: 50
 Y: 425569,15
 Maaiveldhoogte NAP 1,513



Boring: HW01-04

Datum: 17-1-2020
 X: 137304,06 Grondwaterstand cm-mv: 50
 Y: 425566,91
 Maaiveldhoogte NAP 1,453

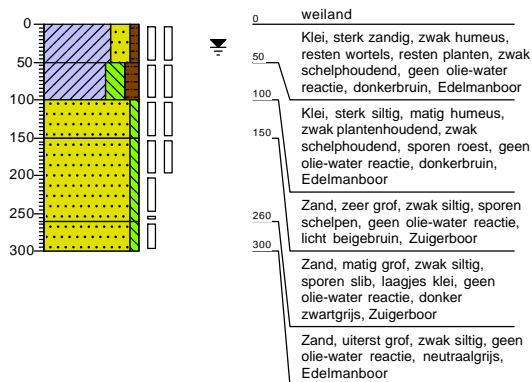


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

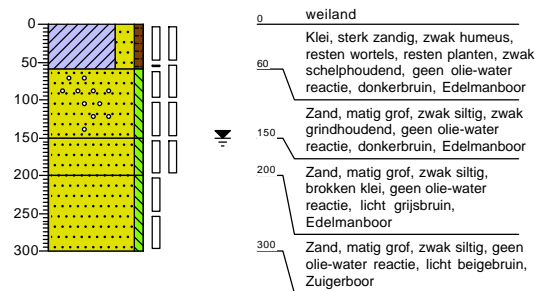
Boring: HW01-05

Datum: 17-1-2020
 X: 137146,32 Grondwaterstand cm-mv: 30
 Y: 425547,13
 Maaiveldhoogte NAP 1,539



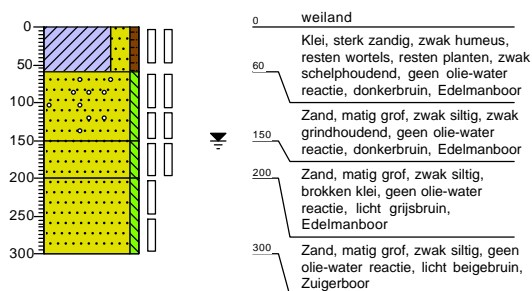
Boring: HW01-06

Datum: 17-1-2020
 X: 137197,23 Grondwaterstand cm-mv: 150
 Y: 425548,14
 Maaiveldhoogte NAP 2,537



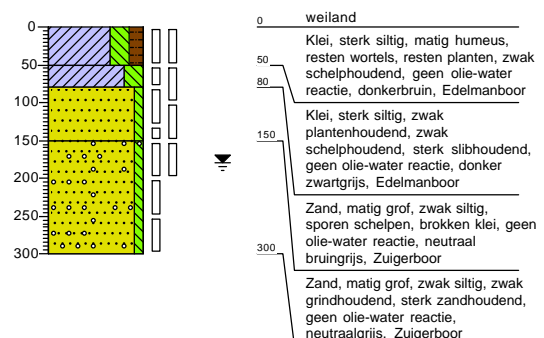
Boring: HW01-07

Datum: 17-1-2020
 X: 137246,91 Grondwaterstand cm-mv: 150
 Y: 425545,84
 Maaiveldhoogte NAP 2,612



Boring: HW01-08

Datum: 17-1-2020
 X: 137292,97 Grondwaterstand cm-mv: 180
 Y: 425544,92
 Maaiveldhoogte NAP 2,757

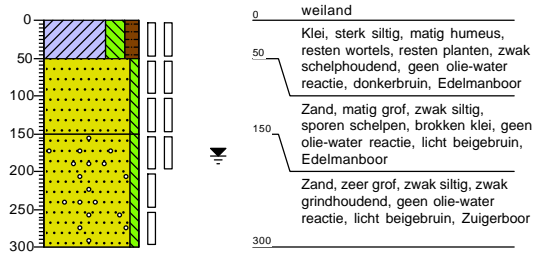


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

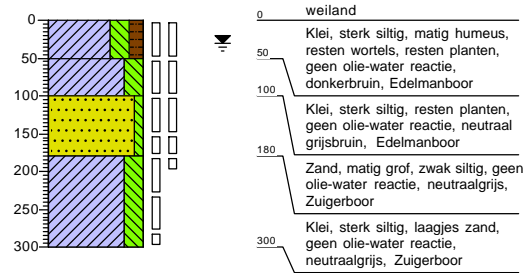
Boring: HW01-09

Datum: 17-1-2020
 X: 137339,20 Grondwaterstand cm-mv: 180
 Y: 425544,04
 Maaiveldhoogte NAP 2,358



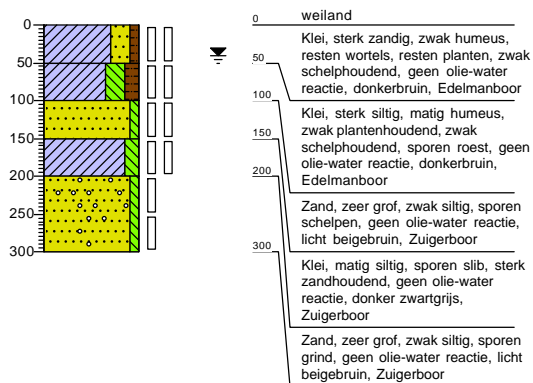
Boring: HW01-10

Datum: 16-1-2020
 X: 137387,03 Grondwaterstand cm-mv: 30
 Y: 425543,86
 Maaiveldhoogte NAP 1,542



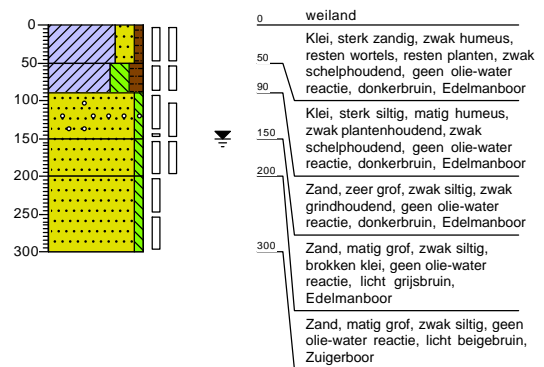
Boring: HW01-11

Datum: 17-1-2020
 X: 137125,27 Grondwaterstand cm-mv: 40
 Y: 425525,15
 Maaiveldhoogte NAP 1,825



Boring: HW01-12

Datum: 17-1-2020
 X: 137181,13 Grondwaterstand cm-mv: 150
 Y: 425528,22
 Maaiveldhoogte NAP 2,816

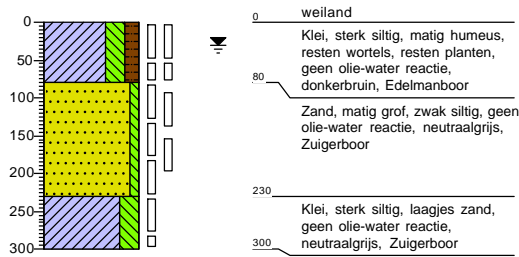


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

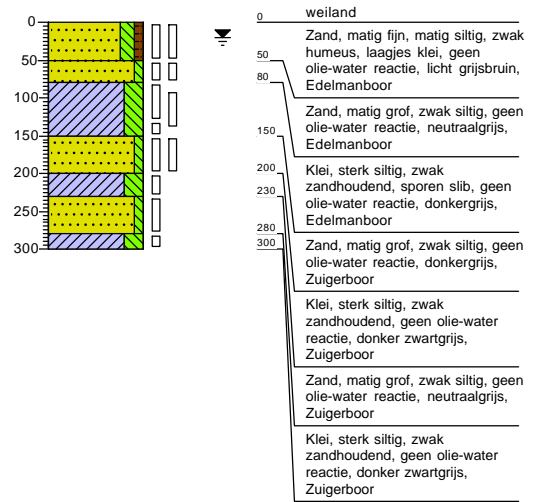
Boring: HW01-13

Datum: 16-1-2020
 X: 137413,81 Grondwaterstand cm-mv: 30
 Y: 425532,34
 Maaiveldhoogte NAP 1,243



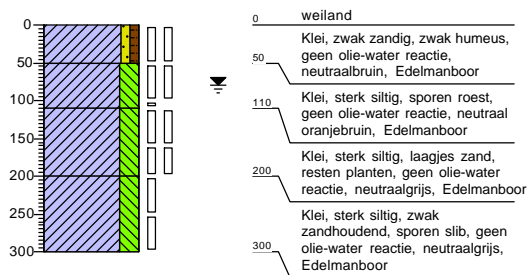
Boring: HW01-14

Datum: 16-1-2020
 X: 137450,26 Grondwaterstand cm-mv: 20
 Y: 425524,48
 Maaiveldhoogte NAP 1,583



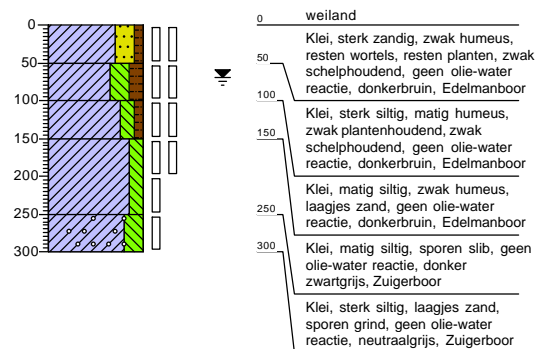
Boring: HW01-15

Datum: 16-1-2020
 X: 137508,29 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425534,75
 Maaiveldhoogte NAP 2,328



Boring: HW01-16

Datum: 17-1-2020
 X: 137040,01 Grondwaterstand cm-mv: 70
 Y: 425510,01
 Maaiveldhoogte NAP 1,82

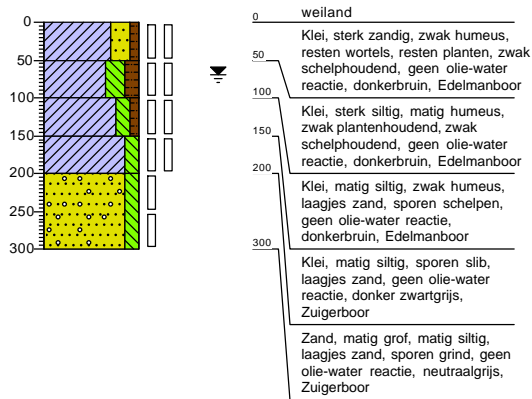


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

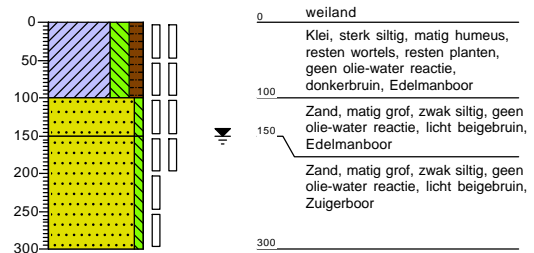
Boring: HW01-17

Datum: 17-1-2020
 X: 137090,37 Grondwaterstand cm-mv: 70
 Y: 425514,04
 Maaiveldhoogte NAP 1,84



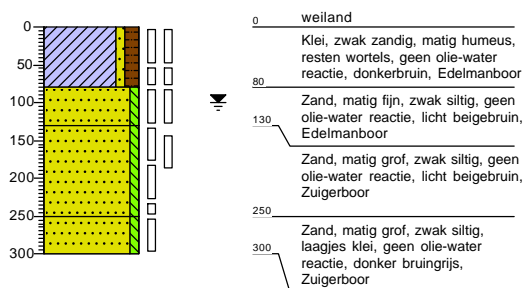
Boring: HW01-18

Datum: 16-1-2020
 X: 137429,16 Grondwaterstand cm-mv: 150
 Y: 425515,80
 Maaiveldhoogte NAP 2,445



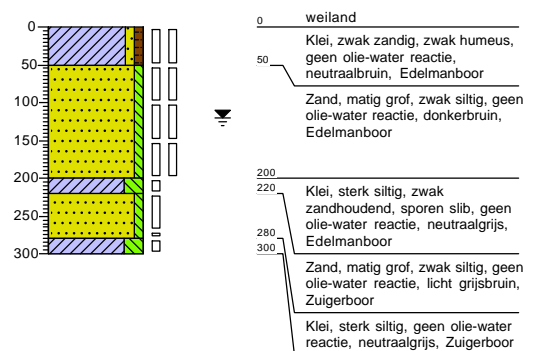
Boring: HW01-19

Datum: 16-1-2020
 X: 137485,46 Grondwaterstand cm-mv: 100
 Y: 425507,29
 Maaiveldhoogte NAP 2,266



Boring: HW01-20

Datum: 16-1-2020
 X: 137547,75 Grondwaterstand cm-mv: 120
 Y: 425520,56
 Maaiveldhoogte NAP 2,663

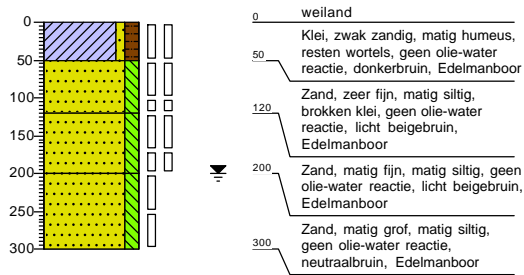


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

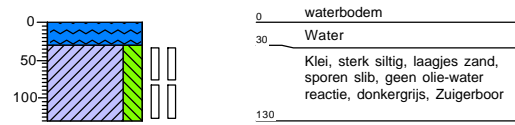
Boring: HW01-21

Datum: 16-1-2020
 X: 137519,13 Grondwaterstand cm-mv: 200
 Y: 425494,58
 Maaiveldhoogte NAP 3,295



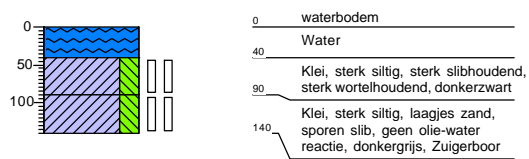
Boring: HW02-01

Datum: 21-1-2020
 X: 137054,26
 Y: 425533,45
 Maaiveldhoogte NAP 0,74



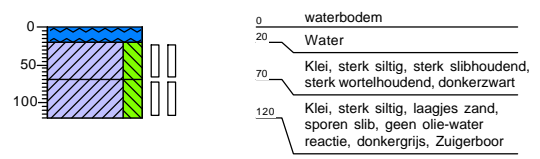
Boring: HW02-02

Datum: 21-1-2020
 X: 137084,19
 Y: 425540,36
 Maaiveldhoogte NAP 0,749



Boring: HW02-03

Datum: 21-1-2020
 X: 137117,45
 Y: 425556,24
 Maaiveldhoogte NAP 0,751

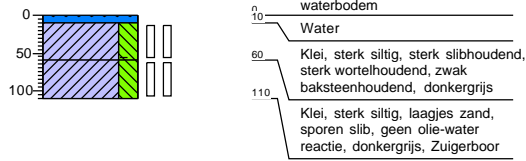


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

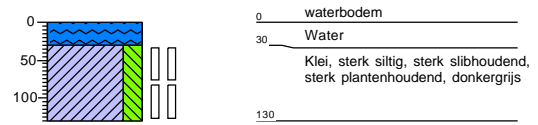
Boring: HW02-04

Datum: 21-1-2020
 X: 137062,22
 Y: 425523,94
 Maaiveldhoogte NAP 0,553



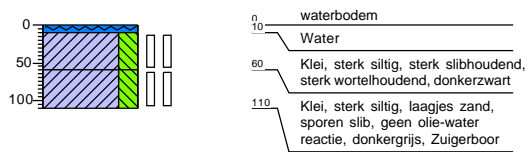
Boring: HW02-05

Datum: 21-1-2020
 X: 137093,89
 Y: 425531,32
 Maaiveldhoogte NAP 0,482



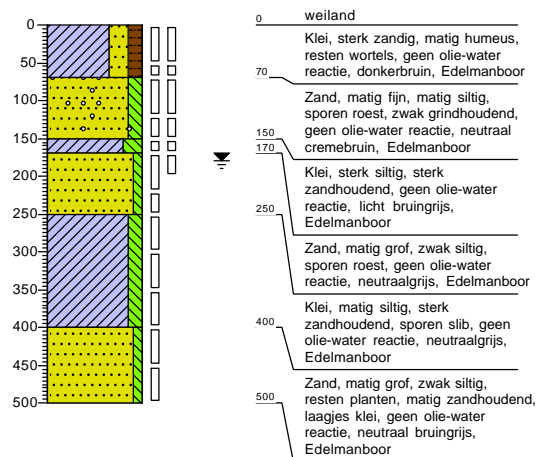
Boring: HW02-06

Datum: 21-1-2020
 X: 137123,66
 Y: 425539,88
 Maaiveldhoogte NAP 0,618



Boring: HW03-1

Datum: 15-1-2020
 X: 137595,60
 Y: 425506,85
 Maaiveldhoogte NAP 2,651
 Grondwaterstand cm-mv: 180



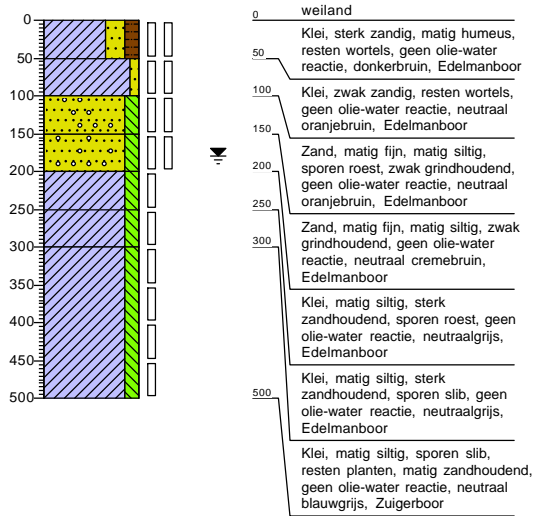
Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

Boring: HW03-2

Datum: 15-1-2020
 X: 137645,47
 Y: 425519,08
 Maaiveldhoogte NAP 3,435

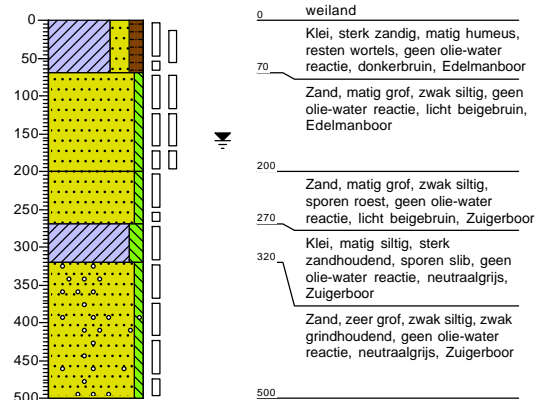
Grondwaterstand cm-mv: 180



Boring: HW03-3

Datum: 15-1-2020
 X: 137679,28
 Y: 425501,00
 Maaiveldhoogte NAP 2,925

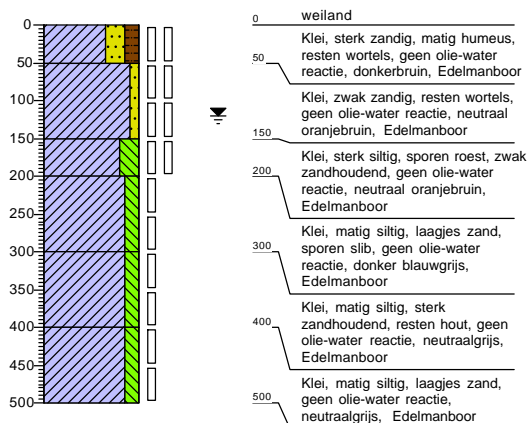
Grondwaterstand cm-mv: 160



Boring: HW03-4

Datum: 15-1-2020
 X: 137720,80
 Y: 425511,24
 Maaiveldhoogte NAP 3,123

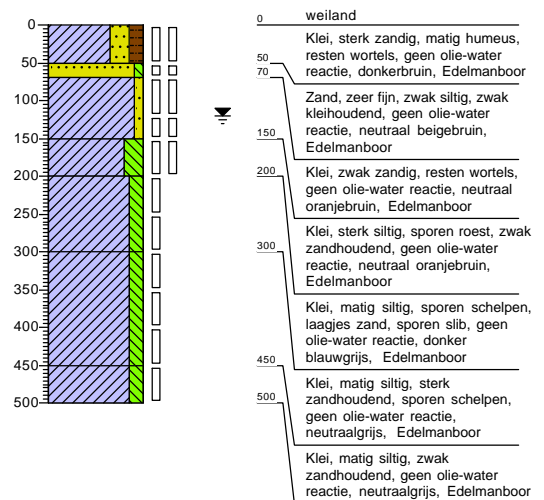
Grondwaterstand cm-mv: 120



Boring: HW03-5

Datum: 15-1-2020
 X: 137754,33
 Y: 425494,75
 Maaiveldhoogte NAP 3,271

Grondwaterstand cm-mv: 120

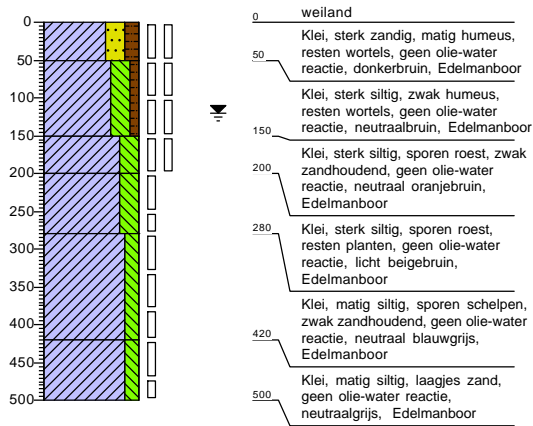


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

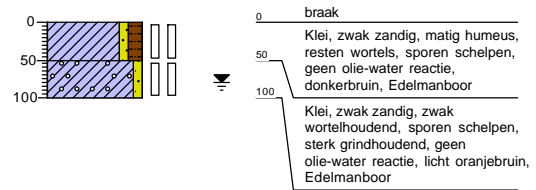
Boring: HW03-6

Datum: 15-1-2020
 X: 137797,87 Grondwaterstand cm-mv: 120
 Y: 425497,98
 Maaiveldhoogte NAP 2,997



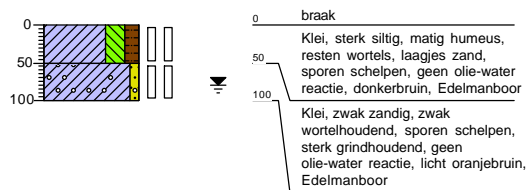
Boring: HW4-01

Datum: 14-1-2020
 X: 137596,53 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425516,00
 Maaiveldhoogte NAP 2,244



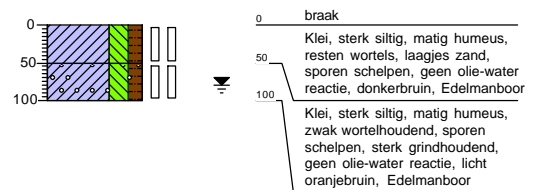
Boring: HW4-02

Datum: 14-1-2020
 X: 137617,78 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425519,48
 Maaiveldhoogte NAP 2,473



Boring: HW4-03

Datum: 14-1-2020
 X: 137641,75 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425525,41
 Maaiveldhoogte NAP 2,232

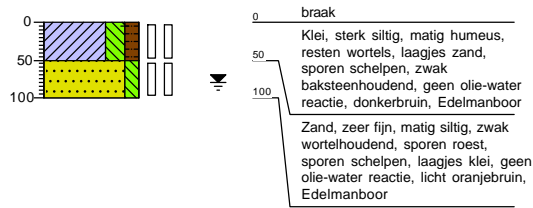


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

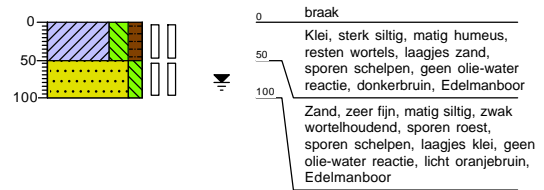
Boring: HW4-04

Datum: 14-1-2020
 X: 137666,62 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425533,78
 Maaiveldhoogte NAP 2,033



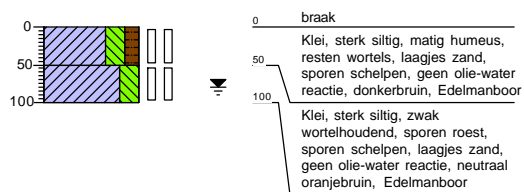
Boring: HW4-05

Datum: 14-1-2020
 X: 137690,18 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425526,59
 Maaiveldhoogte NAP 1,896



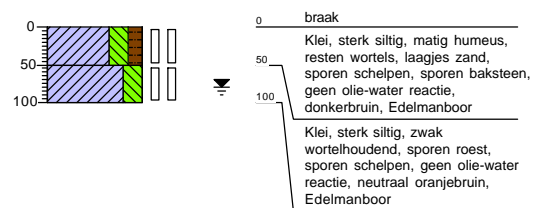
Boring: HW4-06

Datum: 14-1-2020
 X: 137715,71 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425518,83
 Maaiveldhoogte NAP 1,916



Boring: HW4-07

Datum: 14-1-2020
 X: 137738,15 Grondwaterstand cm-mv: 80
 Y: 425511,81
 Maaiveldhoogte NAP 2,103

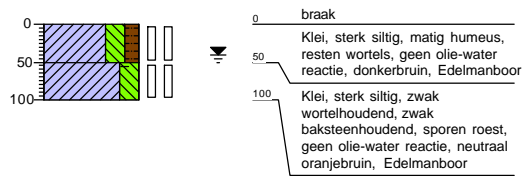


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

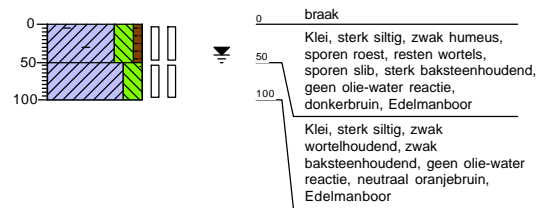
Boring: HW4-08

Datum: 14-1-2020
 X: 137765,23 Grondwaterstand cm-mv: 40
 Y: 425510,79
 Maaiveldhoogte NAP 1,379



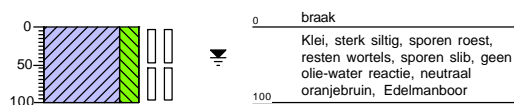
Boring: HW4-09

Datum: 14-1-2020
 X: 137772,87 Grondwaterstand cm-mv: 40
 Y: 425531,19
 Maaiveldhoogte NAP 1,657



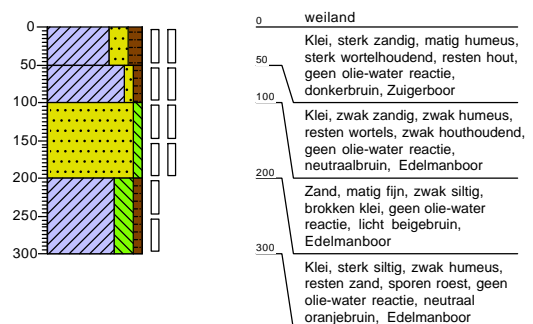
Boring: HW4-10

Datum: 14-1-2020
 X: 137783,79 Grondwaterstand cm-mv: 40
 Y: 425559,22
 Maaiveldhoogte NAP 1,582



Boring: HW05-01

Datum: 15-1-2020
 X: 137779,94
 Y: 425519,62
 Maaiveldhoogte NAP 3,254

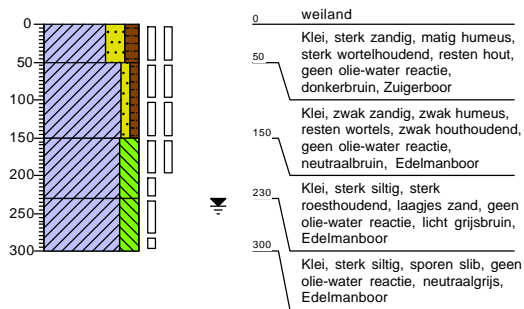


Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

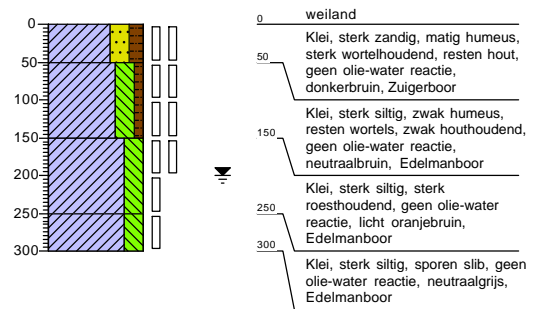
Boring: HW05-02

Datum: 15-1-2020
 X: 137816,68 Grondwaterstand cm-mv: 240
 Y: 425527,52
 Maaiveldhoogte NAP 3,021



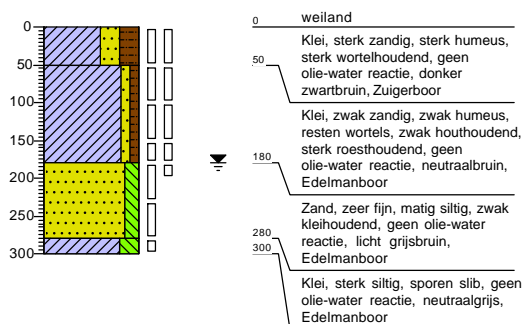
Boring: HW05-03

Datum: 15-1-2020
 X: 137792,44 Grondwaterstand cm-mv: 200
 Y: 425539,47
 Maaiveldhoogte NAP 2,552



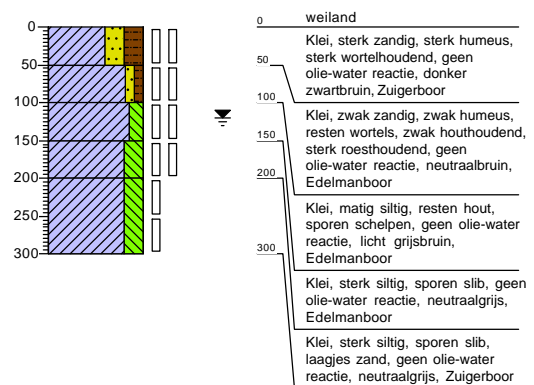
Boring: HW05-04

Datum: 15-1-2020
 X: 137830,07 Grondwaterstand cm-mv: 180
 Y: 425546,87
 Maaiveldhoogte NAP 2,262



Boring: HW05-05

Datum: 15-1-2020
 X: 137827,57 Grondwaterstand cm-mv: 120
 Y: 425568,01
 Maaiveldhoogte NAP 1,813



Schaal 1: 100

Projectcode: BE6864

Boring: HW05-06

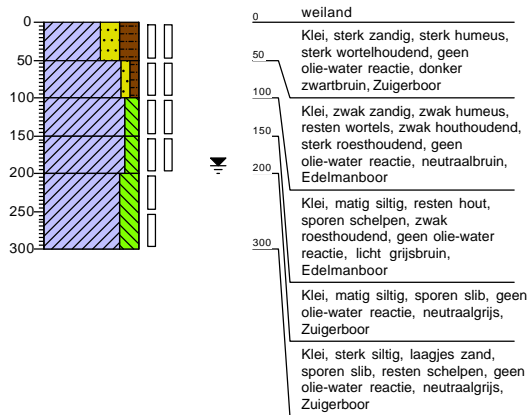
Datum: 15-1-2020

X: 137854,24

Grondwaterstand cm-mv: 190

Y: 425580,45

Maaiveldhoogte NAP 2,358

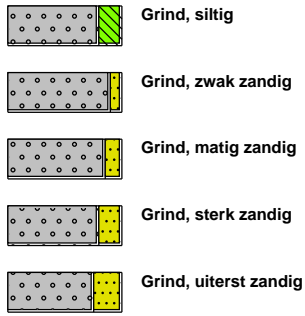


Schaal 1: 100

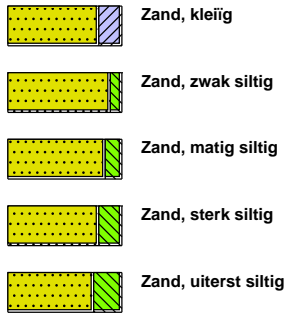
Projectcode: BE6864

Legenda (conform NEN 5104)

grind



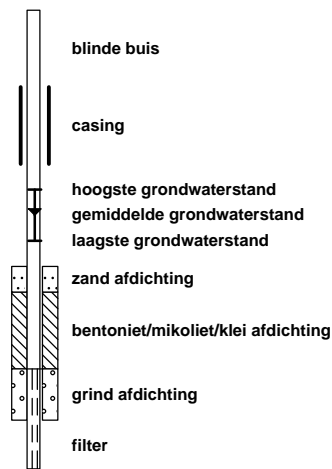
zand



veen



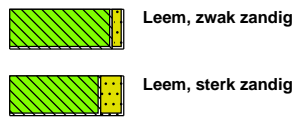
peilbuis



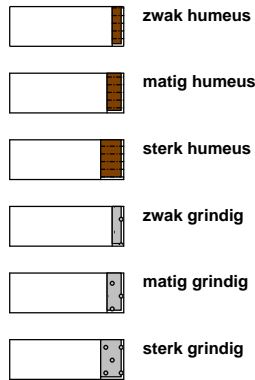
klei



leem



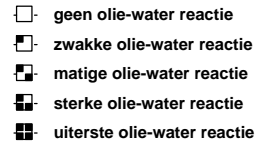
overige toevoegingen



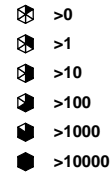
geur



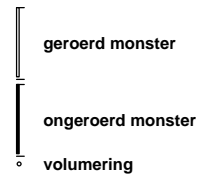
olie



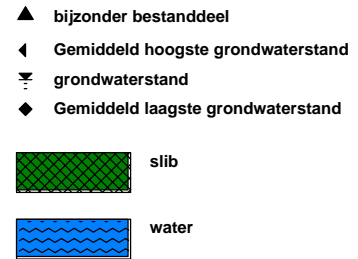
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3. Laboratoriumonderzoek

-

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.
J. Tromp

Datum 04.02.2020
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 915559

ANALYSERAPPORT

Opdracht 915559 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BE6864-120-101 MHV Dijkversterking GOWA
Opdrachtacceptatie 25.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 27



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 589195 | 17.01.2020 | HW01_MM01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) |
| 589199 | 16.01.2020 | HW01_MM02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) |
| 589203 | 17.01.2020 | HW01_MM03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50) |
| 589207 | 16.01.2020 | HW01_MM04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50) |
| 589211 | 17.01.2020 | HW01_MM05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50) |

Eenheid

589195 **589199** **589203** **589207** **589211**
HW01_MM01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) HW01_MM02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) HW01_MM03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50) HW01_MM04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50) HW01_MM05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 64,3 | 66,7 | 70,3 | 73,4 | 70,8 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 29 | 25 | 30 | 23 | 24 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 55 * | 48 * | 57 * | 43 * | 45 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 12,0 ^{xj} | 9,3 ^{xj} | 10,9 ^{xj} | 9,4 ^{xj} | 9,3 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 110 | 73 | 94 | 78 | 38 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 1900 | 1400 | 1200 | 890 | 710 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 12 | 11 | 11 | 8,1 | 8,7 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 420 | 360 | 260 | 210 | 200 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 33 | 30 | 28 | 23 | 21 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 310 | 240 | 230 | 190 | 160 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 9,0 | 6,3 | 5,7 | 3,8 | 3,1 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 510 | 430 | 420 | 380 | 250 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 76 | 68 | 64 | 54 | 56 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 1900 | 1700 | 1500 | 1400 | 880 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | 0,61 | 0,49 | 0,30 | 0,29 | 0,32 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 1,4 | 1,6 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 2,2 | 2,1 | 1,2 | 1,5 | 1,6 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 1,1 | 1,1 | 0,73 | 0,83 | 0,85 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 1,2 | 1,1 | 0,71 | 0,80 | 0,89 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 2,0 | 1,8 | 1,3 | 1,5 | 1,6 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 2,3 | 2,1 | 1,4 | 1,3 | 1,6 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 3,1 | 2,5 | 2,3 | 2,0 | 2,4 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 1,9 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,4 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 1,4 | 1,3 | 0,85 | 0,87 | 0,89 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 18 | 16 | 11 | 12 | 13 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 589215 | 16.01.2020 | HW01_M06 HW01-14 (0-50) |
| 589216 | 16.01.2020 | HW01_MM07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50) |
| 589220 | 17.01.2020 | HW01_MM08 HW01-01 (60-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100) |
| 589224 | 16.01.2020 | HW01_MM09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (80-130) |
| 589228 | 17.01.2020 | HW01_MM10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (60-100) HW01-07 (60-110) |

| Eenheid | 589215 HW01_M06 HW01-14 (0-50) | 589216 HW01_MM07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50) | 589220 HW01_MM08 HW01-01 (60-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100) | 589224 HW01_MM09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (80-130) | 589228 HW01_MM10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (60-100) HW01-07 (60-110) |
|---------|--------------------------------------|--|--|---|---|
|---------|--------------------------------------|--|--|---|---|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 85,6 | 80,3 | 62,8 | 58,1 | 89,2 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|-------|------|------|------|-------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 2,5 | 17 | 14 | 24 | 1,5 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 4,6 * | 31 * | 26 * | 47 * | 2,6 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 0,8 ^{xj} | 4,8 ^{xj} | 7,0 ^{xj} | 11,3 ^{xj} | <0,2 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 16 | 45 | 89 | 84 | 8,9 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 84 | 540 | 960 | 1100 | 50 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 1,0 | 5,0 | 8,2 | 8,6 | 0,6 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 29 | 140 | 140 | 210 | 17 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 6,3 | 16 | 25 | 26 | 3,8 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 18 | 100 | 200 | 240 | 12 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,34 | 2,5 | 4,5 | 6,0 | 0,19 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 55 | 210 | 350 | 430 | 35 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 14 | 37 | 46 | 57 | 9,7 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 210 | 750 | 1600 | 1900 | 120 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------------|------|------|------|--------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,20 | 0,45 | 0,93 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,22 | 0,91 | 1,6 | 3,6 | <0,050 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 0,25 | 1,0 | 1,8 | 4,1 | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,16 | 0,54 | 0,99 | 2,2 | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,12 | 0,51 | 0,92 | 2,1 | <0,050 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 0,21 | 0,93 | 1,6 | 3,6 | <0,050 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,13 | 0,90 | 1,4 | 3,1 | <0,050 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,32 | 1,2 | 2,4 | 5,2 | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,18 | 0,86 | 1,4 | 3,1 | <0,050 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 0,063 | 0,57 | 0,81 | 1,7 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 1,7 ^{#j} | 7,6 | 13 | 30 | 0,35 ^{#j} |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 589232 | 16.01.2020 | HW01_M11 HW01-14 (150-200) |
| 589233 | 16.01.2020 | HW01_MM12 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130) |
| 589237 | 17.01.2020 | HW01_MM13 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100) |
| 589241 | 16.01.2020 | HW01_MM14 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100) |
| 589245 | 17.01.2020 | HW01_MM15 HW01-01 (100-150) HW01-02 (100-150) HW01-03 (100-150) |

Eenheid

589232 HW01_M11 HW01-14 (150-200) **589233** HW01_MM12 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130) **589237** HW01_MM13 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100) **589241** HW01_MM14 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100) **589245** HW01_MM15 HW01-01 (100-150) HW01-02 (100-150) HW01-03 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 71,4 | 90,1 | 68,0 | 89,4 | 68,4 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|------|-------|------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 19 | 1,8 | 28 | 1,4 | 20 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 40 * | 2,9 * | 55 * | 2,8 * | 37 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 2,7 ^{xj} | 0,9 ^{xj} | 11,0 ^{xj} | 0,9 ^{xj} | 4,6 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 15 | 14 | 120 | 22 | 38 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 65 | 89 | 1700 | 110 | 390 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,3 | 0,9 | 11 | 1,5 | 3,3 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 29 | 29 | 340 | 42 | 72 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 6,6 | 6,3 | 30 | 8,0 | 10 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 16 | 23 | 270 | 32 | 130 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,20 | 0,37 | 7,8 | 0,63 | 2,0 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 62 | 65 | 470 | 120 | 160 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 19 | 17 | 66 | 19 | 22 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 160 | 210 | 1800 | 350 | 600 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|--------------------|------|--------------------|------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 0,47 | <0,050 | 0,22 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 1,9 | 0,074 | 0,83 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 2,1 | 0,097 | 0,83 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 1,1 | 0,073 | 0,63 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 1,1 | <0,050 | 0,50 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 1,9 | 0,088 | 0,86 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 2,1 | 0,11 | 0,83 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 2,9 | 0,11 | 1,2 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 1,8 | 0,079 | 0,92 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | 1,2 | 0,084 | 0,45 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 ^{#j} | 0,35 ^{#j} | 17 | 0,79 ^{#j} | 7,3 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 589249 | 17.01.2020 | HW01_MM16 HW01-02 (200-250) HW01-03 (250-300) HW01-04 (150-200) |
| 589253 | 16.01.2020 | HW01_MM17 HW01-12 (200-250) HW01-18 (250-300) HW01-21 (200-250) |
| 589257 | 17.01.2020 | HW01_MMP01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) |
| 589261 | 16.01.2020 | HW01_MMP02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) |
| 589265 | 17.01.2020 | HW01_MMP03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50) |

Eenheid

589249 HW01_MM16 HW01-02 (200-250) HW01-03 (250-300) HW01-04 (150-200)
589253 HW01_MM17 HW01-12 (200-250) HW01-18 (250-300) HW01-21 (200-250)
589257 HW01_MMP01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50)
589261 HW01_MMP02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50)
589265 HW01_MMP03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 72,4 | 82,6 | 65,3 | 68,1 | 68,9 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|----|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 12 | 2,6 | -- | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 22 * | 5,6 * | -- | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|----|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 2,2 ^{xj} | 0,8 ^{xj} | -- | -- | -- |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|----|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | -- | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|-------|----|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 5,7 | <4,0 | -- | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 72 | 20 | -- | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,2 | <0,2 | -- | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 23 | <10 | -- | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 7,7 | <3,0 | -- | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 11 | <5,0 | -- | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,08 | <0,05 | -- | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 15 | <10 | -- | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | -- | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 22 | 7,6 | -- | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 42 | 30 | -- | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------|----|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 [#] | 0,35 [#] | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 589269 | 16.01.2020 | HW01_MMP04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50) |
| 589273 | 17.01.2020 | HW01_MMP05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50) |
| 589277 | 16.01.2020 | HW01_MP06 HW01-14 (0-50) |
| 589278 | 16.01.2020 | HW01_MMP07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50) |
| 589282 | 17.01.2020 | HW01_MMP08 HW01-01 (60-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100) |

Eenheid

| | 589269 | 589273 | 589277 | 589278 | 589282 |
|--|--|--|---|--|--|
| | <small>HW01_MMP04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)</small> | <small>HW01_MP06 HW01-14 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP08 HW01-01 (60-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100)</small> |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 73,5 | 71,1 | 83,5 | 77,8 | 59,3 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|----|----|----|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|----|----|----|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
|---------------------------------------|------|----|----|----|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- | -- | -- | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 589286 | 16.01.2020 | HW01_MMP09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (90-140) |
| 589290 | 17.01.2020 | HW01_MMP10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (50-100) HW01-07 (60-110) |
| 589294 | 16.01.2020 | HW01_MMP11 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130) |
| 589298 | 17.01.2020 | HW01_MMP12 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100) |
| 589302 | 16.01.2020 | HW01_MMP13 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100) |

Eenheid**589286****589290****589294****589298****589302**

HW01_MMP09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (90-140) HW01_MMP10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (50-100) HW01-07 (60-110) HW01_MMP11 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130) HW01_MMP12 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100) HW01_MMP13 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 56,0 | 85,0 | 91,0 | 68,6 | 91,5 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|----|----|----|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|----|----|----|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
|---------------------------------------|------|----|----|----|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- | -- | -- | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

Eenheid **589195** **589199** **589203** **589207** **589211**

HW01_MM01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) HW01_MM02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) HW01_MM03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50) HW01_MM04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-11 (0-50) HW01_MM05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Eenheid | 589195 | 589199 | 589203 | 589207 | 589211 |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 650 | 630 | 430 | 260 | 450 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | 5 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | 25 * | 22 * | 26 * | 14 * | 16 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | 65 * | 63 * | 43 * | 23 * | 37 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 140 * | 130 * | 77 * | 45 * | 86 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 150 * | 150 * | 97 * | 61 * | 110 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 150 * | 140 * | 97 * | 64 * | 110 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | 96 * | 90 * | 67 * | 41 * | 73 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | 28 * | 25 * | 20 * | 12 * | 21 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|--------|-------|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | 0,011 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,007 |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|--------|-------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | 0,050 | 0,034 | 0,027 | 0,011 | 0,024 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | 0,089 | 0,064 | 0,053 | 0,029 | 0,054 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,068 | 0,12 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | 0,095 | 0,063 | 0,055 | 0,038 | 0,058 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,18 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,26 | 0,21 | 0,14 | 0,10 | 0,17 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,16 | 0,13 | 0,087 | 0,056 | 0,10 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 1,1 | 0,86 | 0,63 | 0,42 | 0,71 |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,010 ^{hb)} | <0,004 ^{m)} | 0,011 | <0,005 ^{m)} | <0,004 ^{m)} |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0084 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | 0,012 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodern

| | Eenheid | 589215 | 589216 | 589220 | 589224 | 589228 |
|--|---------|--------------------------|--|--|---|---|
| | | HW01_MM06 HW01-14 (0-50) | HW01_MM07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50) | HW01_MM08 HW01-01 (00-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (00-100) | HW01_MM09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (00-100) | HW01_MM10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (00-100) HW01-07 (00-100) |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|------|-------|-------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | 140 | 430 | 600 | <35 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | 8 * | 13 * | 24 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | 12 * | 45 * | 72 * | <4 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | 22 * | 96 * | 140 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | 31 * | 100 * | 140 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | 34 * | 100 * | 130 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | 21 * | 61 * | 76 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | 6 * | 18 * | 21 * | <5 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | |
|--|----------|---------------------|--------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0082 | <0,0020 ^{m)} | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | 0,0020 | 0,020 | 0,0049 | 0,0081 | <0,0010 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0057 | 0,044 | 0,018 | 0,031 | <0,0010 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0027 | 0,026 | <0,0050 ^{m)} | <0,010 ^{m)} | <0,0010 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,0090 | 0,078 | 0,030 | 0,069 | <0,0010 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0088 | 0,071 | 0,025 | 0,062 | <0,0010 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0053 | 0,041 | 0,016 | 0,038 | <0,0010 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,034 ^{#)} | 0,29 | 0,099 ^{#)} | 0,22 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| | Eenheid | 589232 | 589233 | 589237 | 589241 | 589245 |
|--|----------|--|---|--|--|--|
| | | <small>HW01_MM11 HW01-14 (150-200)</small> | <small>HW01_MM12 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130)</small> | <small>HW01_MM13 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100)</small> | <small>HW01_MM14 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100)</small> | <small>HW01_MM15 HW01-01 (100-150) HW01-02 (100-150) HW01-03 (100-150)</small> |
| Minerale olie (AS3000/AS3200) | | | | | | |
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | 590 | <35 | 260 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | 18 * | <3 * | 6 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | 54 * | <4 * | 20 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 120 * | <5 * | 54 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 140 * | 7 * | 66 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 140 * | 8 * | 69 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 90 * | <5 * | 39 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 25 * | <5 * | 12 * |
| Chloorfenolen en fenolen | | | | | | |
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | 0,012 | <0,003 | <0,003 |
| Polychloorbifenylen (AS3200) | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,024 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,053 | 0,0015 | <0,0010 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,16 | 0,0057 | 0,0044 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,063 | 0,0023 | <0,0020 ^{m)} |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,24 | 0,0069 | 0,0086 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,22 | 0,0078 | 0,0076 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,14 | 0,0040 | 0,0053 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} | 0,90 | 0,029 ^{#)} | 0,029 ^{#)} |
| Pesticiden (OCB's) (AS3200) | | | | | | |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,008 ^{m)} | <0,001 | <0,001 |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0070 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

Eenheid **589249** **589253** **589257** **589261** **589265**

HW01_MM16 HW01-02 (200-250) HW01-03 (250-300) HW01-04 (150-200) HW01_MM17 HW01-12 (200-250) HW01-18 (250-300) HW01-21 (200-250) HW01_MMPO1 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) HW01_MMPO2 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) HW01_MMPO3 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Eenheid | 589249 | 589253 | 589257 | 589261 | 589265 |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | Eenheid | 589249 | 589253 | 589257 | 589261 | 589265 |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | -- | -- | -- |

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | Eenheid | 589249 | 589253 | 589257 | 589261 | 589265 |
|--|----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 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 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,0049 #) | -- | -- | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | Eenheid | 589249 | 589253 | 589257 | 589261 | 589265 |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | -- | -- | -- |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589269 | 589273 | 589277 | 589278 | 589282 |
|---------|--|--|---|--|---|
| | <small>HW01_MMP04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-10 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-13 (0-50)</small> | <small>HW01_MP06 HW01-14 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP08 HW01-01 (0-100) HW01-02 (0-100) HW01-03 (0-100)</small> |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
|--------------------|----------|----|----|----|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Aldrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Endrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Isodrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Telodrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589286 | 589290 | 589294 | 589298 | 589302 |
|---------|---|---|--|---|---|
| | <small>HW01_MMP09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (95-140)</small> | <small>HW01_MMP10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (50-100) HW01-07 (85-110)</small> | <small>HW01_MMP11 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (85-130)</small> | <small>HW01_MMP12 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100)</small> | <small>HW01_MMP13 HW01-18 (100-150) HW01-19 (85-130) HW01-20 (50-100)</small> |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
|--------------------|----------|----|----|----|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Aldrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Endrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Isodrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Telodrin | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589195 | 589199 | 589203 | 589207 | 589211 |
|---------|---|---|---|---|---|
| | <small>HW01_MM01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50)</small> | <small>HW01_MM02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50)</small> | <small>HW01_MM03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50)</small> | <small>HW01_MM04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50)</small> | <small>HW01_MM05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,010 ^{hb)} | <0,002 ^{m)} | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | 0,020 | 0,007 | <0,001 | 0,008 | 0,007 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,027 #) | 0,0084 #) | 0,0014 #) | 0,0087 #) | 0,0077 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,006 | <0,001 | <0,001 | 0,008 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0067 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0087 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,010 ^{hb)} | <0,001 | 0,028 | 0,015 | 0,049 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0077 #) | 0,0014 #) | 0,029 #) | 0,016 #) | 0,050 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,036 #) | 0,017 #) | 0,032 #) | 0,026 #) | 0,066 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | 0,01 | 0,010 | 0,01 | 0,006 | 0,01 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,24 #) | 0,18 #) | 0,19 #) | 0,11 #) | 0,24 #) |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|------|------|------|-------|------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,05 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,076 | 0,16 |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589215 | 589216 | 589220 | 589224 | 589228 |
|---------|----------------------------|--|--|---|---|
| | HW01_M06 HW01-14 (0-50) | HW01_MM07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50) | HW01_MM08 HW01-01 (00-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100) | HW01_MM09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (00-100) | HW01_MM10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (00-100) HW01-07 (00-100) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,004 ^{m)} | <0,006 ^{m)} | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,004 | 0,010 | 0,015 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0047 #) | 0,013 #) | 0,019 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,007 | 0,003 | 0,007 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0077 #) | 0,0037 #) | 0,0077 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,008 ^{m)} | <0,005 ^{m)} | <0,008 ^{m)} | <0,001 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0063 #) | 0,0042 #) | 0,0063 #) | 0,0014 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 #) | 0,019 #) | 0,021 #) | 0,033 #) | 0,0042 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | 0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,017 #) | 0,083 #) | 0,055 #) | 0,086 #) | 0,015 #) |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|---------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,001 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | <0,001 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,0028 | 0,054 | 0,024 | 0,043 | <0,0010 |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

Eenheid **589232** **589233** **589237** **589241** **589245**
HW01_MM11 HW01-14 (150-200) HW01_MM12 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130) HW01_MM13 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100) HW01_MM14 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100) HW01_MM15 HW01-01 (100-150) HW01-02 (100-150) HW01-03 (100-150)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,003 ^{m)} | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,016 | <0,001 | 0,003 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,018 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0037 ^{#)} |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,037 | <0,001 | 0,001 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,038 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0017 ^{#)} |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | 0,057 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | 0,0068 ^{#)} |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,006 | <0,001 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 ^{#)} | 0,015 ^{#)} | 0,19 ^{#)} | 0,016 ^{#)} | 0,035 ^{#)} |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---------|------|--------|-------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,05 | <0,001 | 0,010 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,12 | 0,0023 | 0,018 |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

Eenheid **589249** **589253** **589257** **589261** **589265**

HW01_MM16 HW01-02 (200-250) HW01-03 (250-300) HW01-04 (150-200) HW01_MM17 HW01-12 (200-250) HW01-18 (250-300) HW01-21 (200-250) HW01_MMPO1 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) HW01_MMPO2 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) HW01_MMPO3 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|----|----|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 #) | 0,0042 #) | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 #) | 0,015 #) | -- | -- | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---------|----|----|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|--------|--------|--------|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | 0,2 * |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,3 * | <0,1 * | 0,3 * |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,3 * | <0,1 * | 0,3 * |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | <0,1 * | 0,5 * |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,3 * | 0,2 * | 0,5 * |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | 0,2 * | 0,5 * |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,1 * | <0,1 * | 0,3 * |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | 0,2 * |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | 0,1 * |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | 0,2 * | 0,2 * |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | 0,2 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | 0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589269 | 589273 | 589277 | 589278 | 589282 |
|---------|--|--|---|--|---|
| | <small>HW01_MMP04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-10 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-13 (0-50)</small> | <small>HW01_MP06 HW01-14 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP08 HW01-01 (0-100) HW01-02 (0-100) HW01-03 (0-100)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|--|----------|--------|--------|--------|----------------------|--------|
| Perfluorbutaan zuur (PFBA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,2 * ^{m)} | <0,1 * |
| Perfluoropentaan zuur (PFPeA) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,2 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaan zuur (PFHxA) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,3 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaan zuur (PFHpA) | µg/kg Ds | 0,2 * | 0,3 * | <0,1 * | 0,2 * | <0,1 * |
| Perfluoronaan zuur (PFNA) | µg/kg Ds | 0,2 * | 0,3 * | <0,1 * | 0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaan zuur (PFDA) | µg/kg Ds | 0,2 * | 0,4 * | 0,2 * | 0,2 * | <0,1 * |
| Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | 0,2 * | 0,3 * | 0,1 * | 0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordodecaan zuur (PFDoA) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,2 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortridecaan zuur (PFTDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorocadecaan zuur (PFODA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,3 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfon zuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorocataansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,2 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

 Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589286 | 589290 | 589294 | 589298 | 589302 |
|---------|---|---|--|---|---|
| | <small>HW01_MMP09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (95-140)</small> | <small>HW01_MMP10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (50-100) HW01-07 (85-110)</small> | <small>HW01_MMP11 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (85-130)</small> | <small>HW01_MMP12 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100)</small> | <small>HW01_MMP13 HW01-18 (100-150) HW01-19 (85-130) HW01-20 (50-100)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | 0,2 * |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | 0,1 * |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589195 | 589199 | 589203 | 589207 | 589211 | |
|---------|---|---|---|---|---|--|
| | <small>HW01_MM01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50)</small> | <small>HW01_MM02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50)</small> | <small>HW01_MM03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50)</small> | <small>HW01_MM04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50)</small> | <small>HW01_MM05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)</small> | |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589215 | 589216 | 589220 | 589224 | 589228 |
|---------|----------------------------|--|--|---|---|
| | HW01_M06 HW01-14 (0-50) | HW01_MM07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50) | HW01_MM08 HW01-01 (60-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100) | HW01_MM09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (80-130) | HW01_MM10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (60-100) HW01-07 (60-110) |

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfon zuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfon zuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan sulfon zuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589232 | 589233 | 589237 | 589241 | 589245 |
|---------|--|---|--|--|--|
| | <small>HW01_MM11 HW01-14 (150-200)</small> | <small>HW01_MM12 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130)</small> | <small>HW01_MM13 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100)</small> | <small>HW01_MM14 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100)</small> | <small>HW01_MM15 HW01-01 (100-150) HW01-02 (100-150) HW01-03 (100-150)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfon zuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfon zuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan sulfon zuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

Eenheid **589249** **589253** **589257** **589261** **589265**
HW01_MM16 HW01-02 (200-250) HW01-03 (250-300) HW01-04 (150-200) HW01_MM17 HW01-12 (200-250) HW01-18 (250-300) HW01-21 (200-250) HW01_MMPO1 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50) HW01_MMPO2 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50) HW01_MMPO3 HW01-05 (0-50) HW01-08 (0-50) HW01-07 (0-50)

Perfluorverbindingen

| | Eenheid | 589249 | 589253 | 589257 | 589261 | 589265 |
|--|----------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | 0,2 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,65 * | 0,43 * | 2,01 * |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,10 * | <0,10 * | 0,13 * |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,72 * #) | 0,50 * #) | 2,1 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | 6,51 * | 9,28 * | 16,1 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | 1,33 * | 1,84 * | 2,31 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | 7,8 * | 11,1 * | 18,4 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915559 Waterbodem

| Eenheid | 589269 | 589273 | 589277 | 589278 | 589282 |
|---------|--|--|---|--|--|
| | <small>HW01_MMP04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)</small> | <small>HW01_MP06 HW01-14 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50)</small> | <small>HW01_MMP08 HW01-01 (00-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-----------|----------|-----------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | 1,51 * | 1,79 * | 0,26 * | 1,24 * | 0,60 * |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | 0,10 * | <0,10 * | <0,10 * | <0,10 * | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | 1,6 * | 1,9 * #) | 0,33 * #) | 1,3 * #) | 0,67 * #) |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | 6,42 * | 25,8 * | 3,83 * | 4,50 * | 4,77 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | 1,11 * | 4,82 * | 0,55 * | 0,97 * | 1,15 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | 7,5 * | 30,6 * | 4,4 * | 5,5 * | 5,9 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915559 Waterbodern

| Eenheid | 589286 | 589290 | 589294 | 589298 | 589302 |
|---------|---|---|--|---|---|
| | <small>HW01_MMP09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (80-140)</small> | <small>HW01_MMP10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (50-100) HW01-07 (80-110)</small> | <small>HW01_MMP11 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130)</small> | <small>HW01_MMP12 HW01-12 (50-80) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100)</small> | <small>HW01_MMP13 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|--|----------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | 0,2 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | 0,30 * | 0,18 * | 0,19 * | 1,66 * | 0,20 * |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | <0,10 * | <0,10 * | <0,10 * | <0,10 * | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | 0,37 * #) | 0,25 * #) | 0,26 * #) | 1,7 * #) | 0,27 * #) |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | 2,77 * | 1,05 * | 1,22 * | 3,36 * | 4,66 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | 1,00 * | 0,40 * | 0,22 * | 1,45 * | 1,28 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | 3,8 * | 1,5 * | 1,4 * | 4,8 * | 5,9 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 25.01.2020

Einde van de analyses: 04.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "x".

Opdracht 915559 Waterbodern

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluormonaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *
eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 * Fractie < 16 µm *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat
Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7)
PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 915559

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 589195, 589199, 589203, 589207, 589211, 589215, 589216, 589220, 589224, 589228, 589232, 589233, 589237, 589241, 589245, 589249, 589253

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 25.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 04.02.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 915559 | | |

Monstergegevens

| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 589195 | AG2756922G | HW01-03 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589195 | AG2908139F | HW01-01 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589195 | AG29081418 | HW01-02 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589199 | AG2487667N | HW01-13 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589199 | AG2907366G | HW01-10 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589199 | AG2907398L | HW01-04 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589203 | AG2907393G | HW01-07 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589203 | AG2908127C | HW01-06 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589203 | AG2908159H | HW01-05 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589207 | AG23166269 | HW01-18 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589207 | AG2757495M | HW01-08 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589207 | AG2907581F | HW01-09 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589211 | AG25028358 | HW01-16 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589211 | AG2908147E | HW01-12 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589211 | AG2908153B | HW01-11 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589215 | AG2907596L | HW01-14 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589216 | AG2907367H | HW01-20 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589216 | AG2907592H | HW01-19 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589216 | AG29076108 | HW01-21 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589220 | AG2907414A | HW01-03 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589220 | AG29081317 | HW01-02 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589220 | AG2908136C | HW01-01 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589224 | AG2756937M | HW01-04 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589224 | AG2907379K | HW01-10 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589224 | AG29076018 | HW01-14 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589228 | AG2907392F | HW01-07 | 17.01.20 | 17.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 25.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 04.02.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 915559 | | |

| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 589228 | AG2908128D | HW01-06 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589228 | AG2908155D | HW01-05 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589232 | AG2907606D | HW01-14 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589233 | AG2317000\$ | HW01-13 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589233 | AG2907577K | HW01-09 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589233 | AG2907584I | HW01-08 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589237 | AG2487788R | HW01-17 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589237 | AG2487793N | HW01-16 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589237 | AG2908143A | HW01-12 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589241 | AG2907369J | HW01-20 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589241 | AG2907594J | HW01-19 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589241 | AG2907787N | HW01-18 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589245 | AG29081249 | HW01-01 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589245 | AG29081407 | HW01-02 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589245 | A00400852271 | HW01-03 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589249 | AG2907394H | HW01-04 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589249 | AG2907399M | HW01-03 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589249 | AG2908137D | HW01-02 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589253 | AG2907603A | HW01-21 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589253 | AG2907797O | HW01-18 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589253 | AG29081508 | HW01-12 | 17.01.20 | 17.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 25.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 04.02.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 915559 | | |

| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 589257 | A00400852267 | HW01-01 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589257 | A00400852269 | HW01-02 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589257 | AG29081418 | | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589261 | A00400852291 | HW01-04 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589261 | A00400852520 | HW01-13 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589261 | A00400852528 | HW01-10 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589265 | A00400852290 | HW01-05 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589265 | A00400852298 | HW01-06 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589265 | A00400852997 | HW01-07 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589269 | A00400852276 | HW01-08 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589269 | A00400852277 | HW01-09 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589269 | A00400852509 | HW01-18 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589273 | A00400852255 | HW01-12 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589273 | A00400852573 | HW01-11 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589273 | A00400852995 | HW01-16 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589277 | A00400852552 | HW01-14 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589278 | A00400852495 | HW01-21 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589278 | A00400852507 | HW01-20 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589278 | A00400852551 | HW01-19 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589282 | A00400852260 | HW01-01 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589282 | A00400852262 | HW01-02 | 17.01.20 | 17.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 25.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 04.02.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 915559 | | |

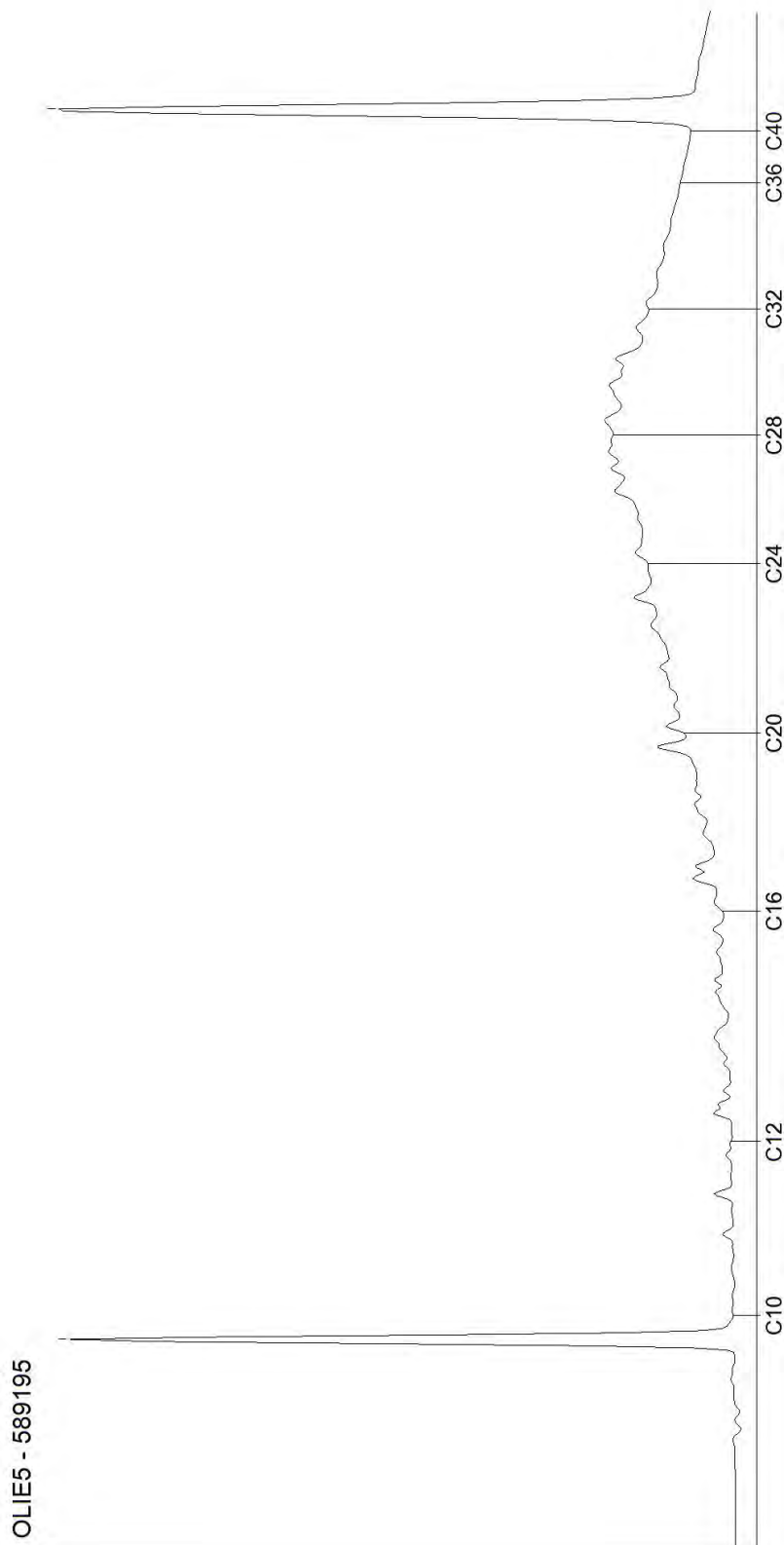
| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 589282 | A00400852278 | HW01-03 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589286 | A00400852283 | HW01-04 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589286 | A00400852515 | HW01-10 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589286 | A00400852553 | HW01-14 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589290 | A00400852282 | HW01-05 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589290 | A00400852297 | HW01-06 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589290 | A00400852993 | HW01-07 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589294 | A00400852281 | HW01-13 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589294 | A00400852285 | HW01-09 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589294 | A00400852521 | HW01-08 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589298 | A00400852263 | HW01-12 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589298 | A00400853008 | HW01-16 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589298 | A00400853011 | HW01-17 | 17.01.20 | 17.01.20 |
| 589302 | A00400852517 | HW01-20 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589302 | A00400852544 | HW01-19 | 16.01.20 | 17.01.20 |
| 589302 | A00400852511 | HW01-18 | 16.01.20 | 17.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589195, created at 29.01.2020 07:48:44

Monsteromschrijving: HW01_MM01 HW01-01 (0-50) HW01-02 (0-50) HW01-03 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589199, created at 29.01.2020 08:02:27

Monsteromschrijving: HW01_MM02 HW01-04 (0-50) HW01-10 (0-50) HW01-13 (0-50)

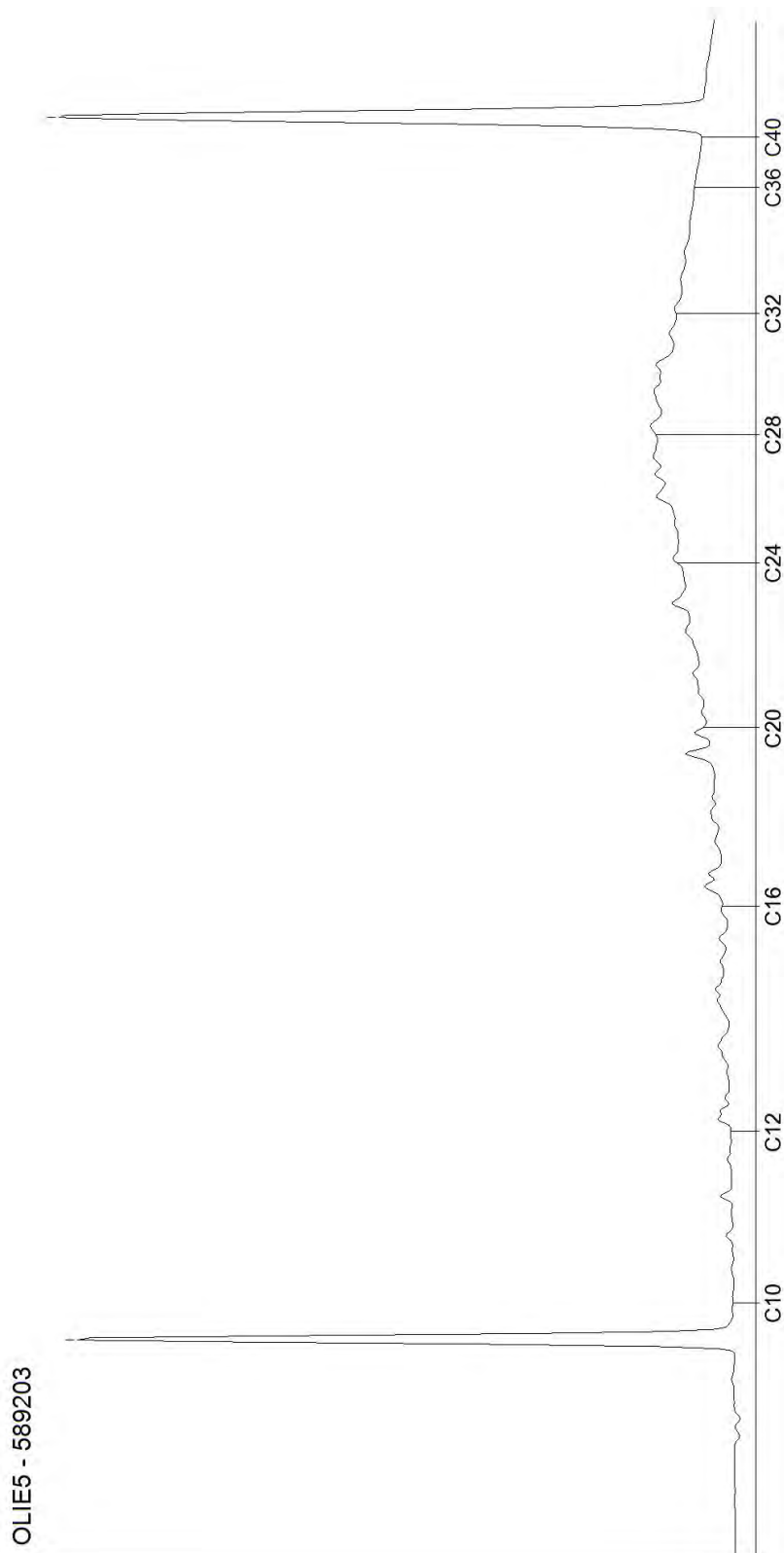


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589203, created at 29.01.2020 07:48:44

Monsteromschrijving: HW01_MM03 HW01-05 (0-50) HW01-06 (0-50) HW01-07 (0-50)

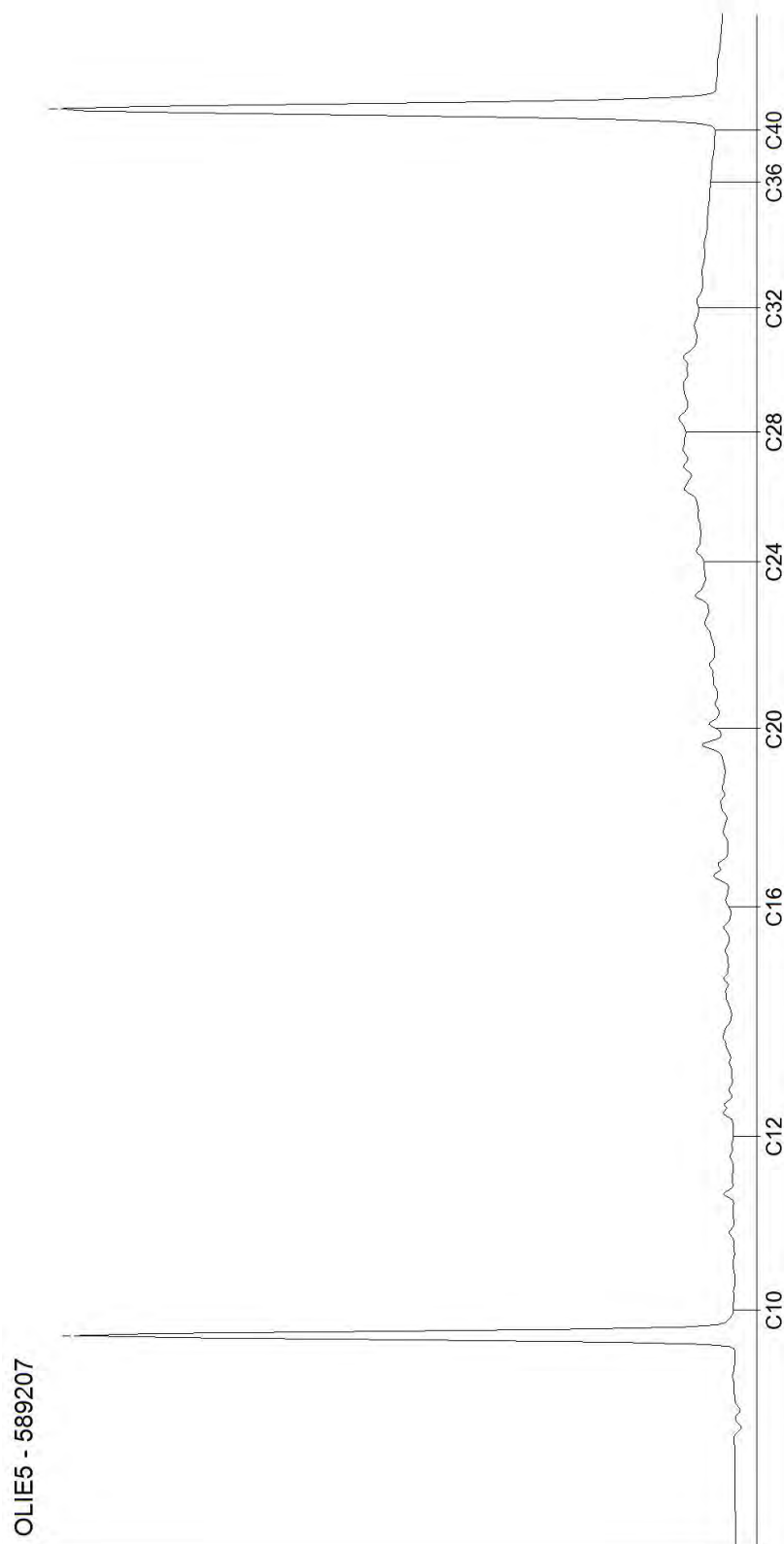


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589207, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM04 HW01-08 (0-50) HW01-09 (0-50) HW01-18 (0-50)

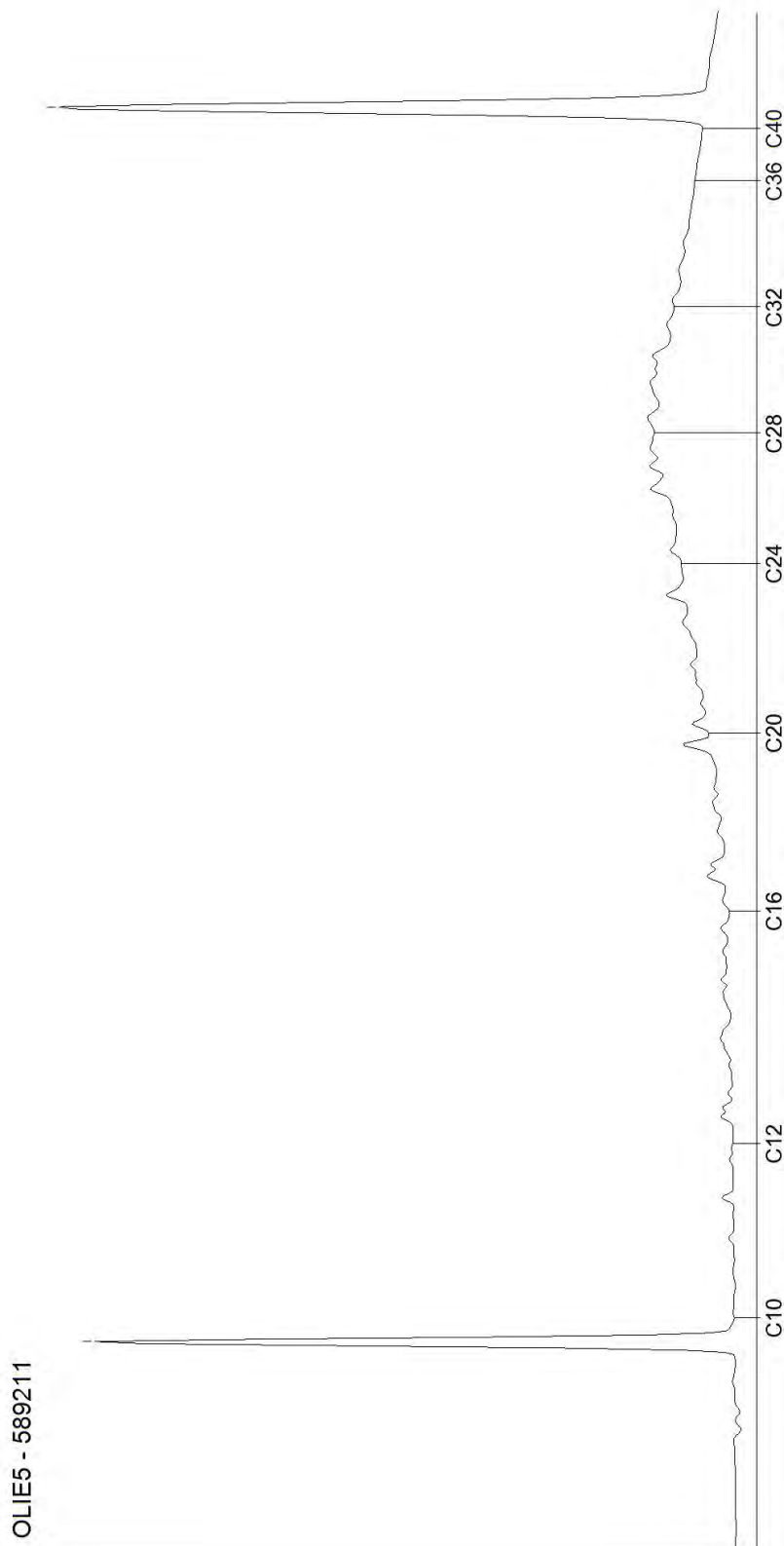


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589211, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM05 HW01-11 (0-50) HW01-12 (0-50) HW01-16 (0-50)

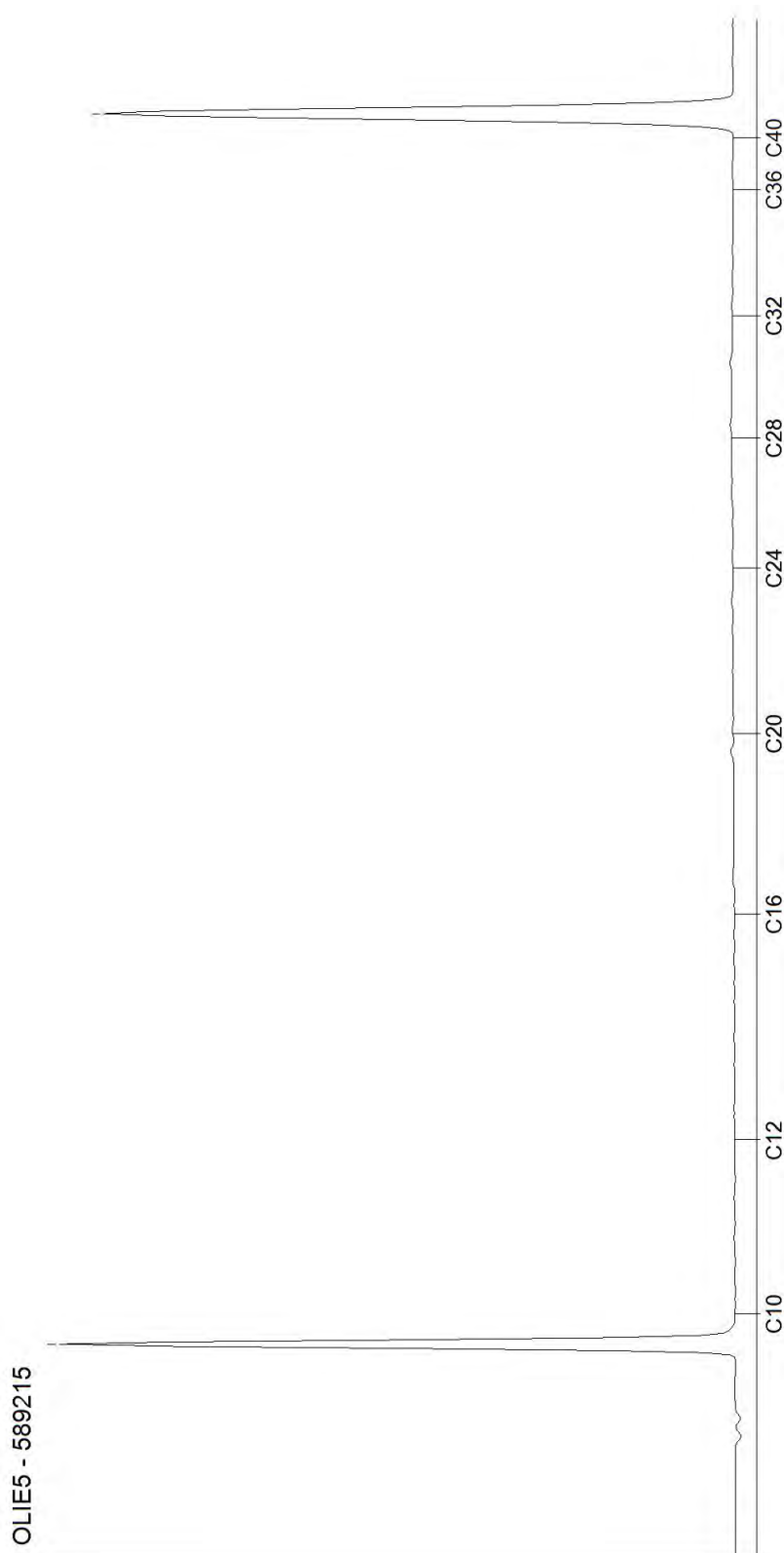


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589215, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_M06 HW01-14 (0-50)

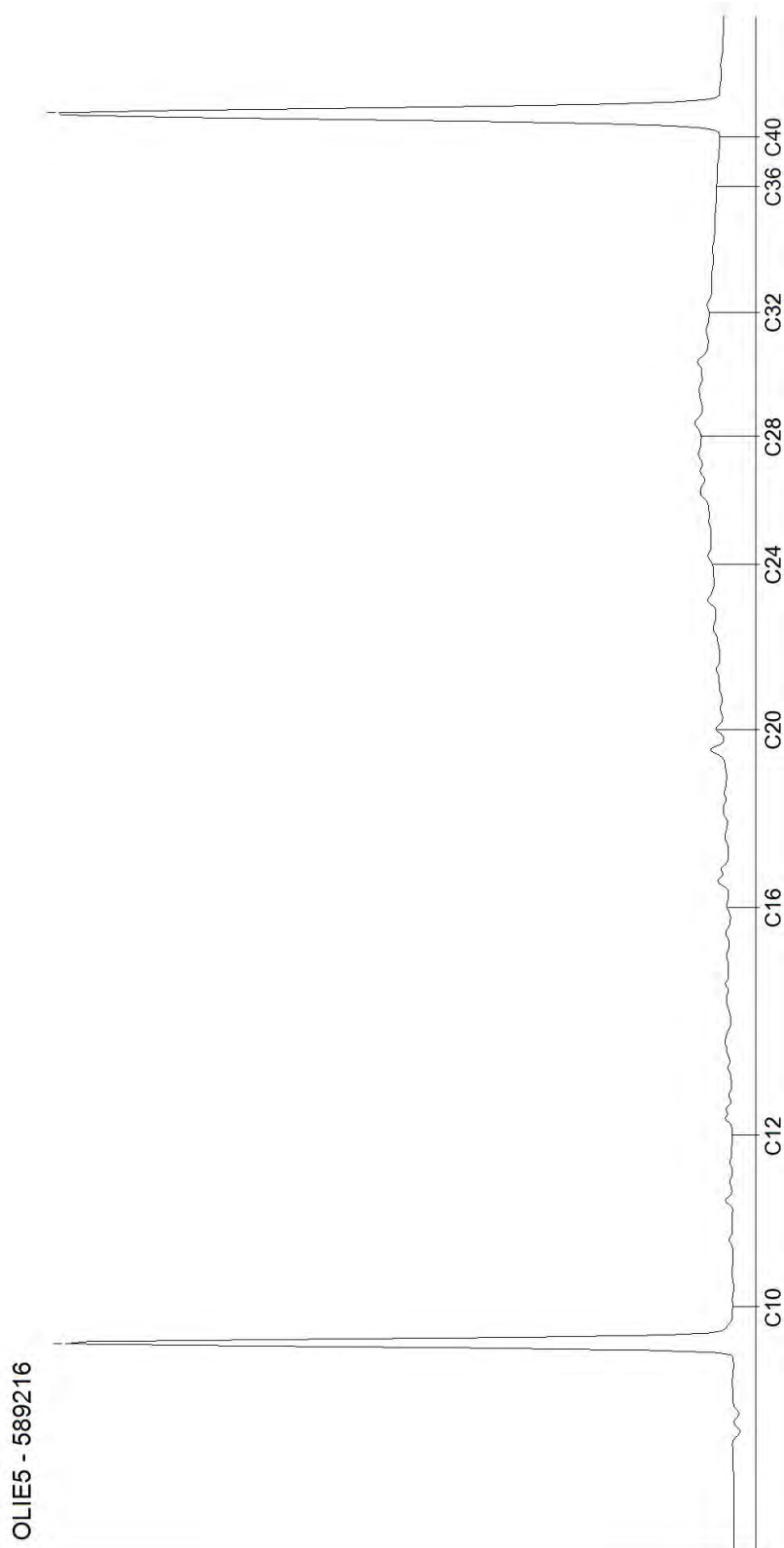


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589216, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM07 HW01-19 (0-50) HW01-20 (0-50) HW01-21 (0-50)

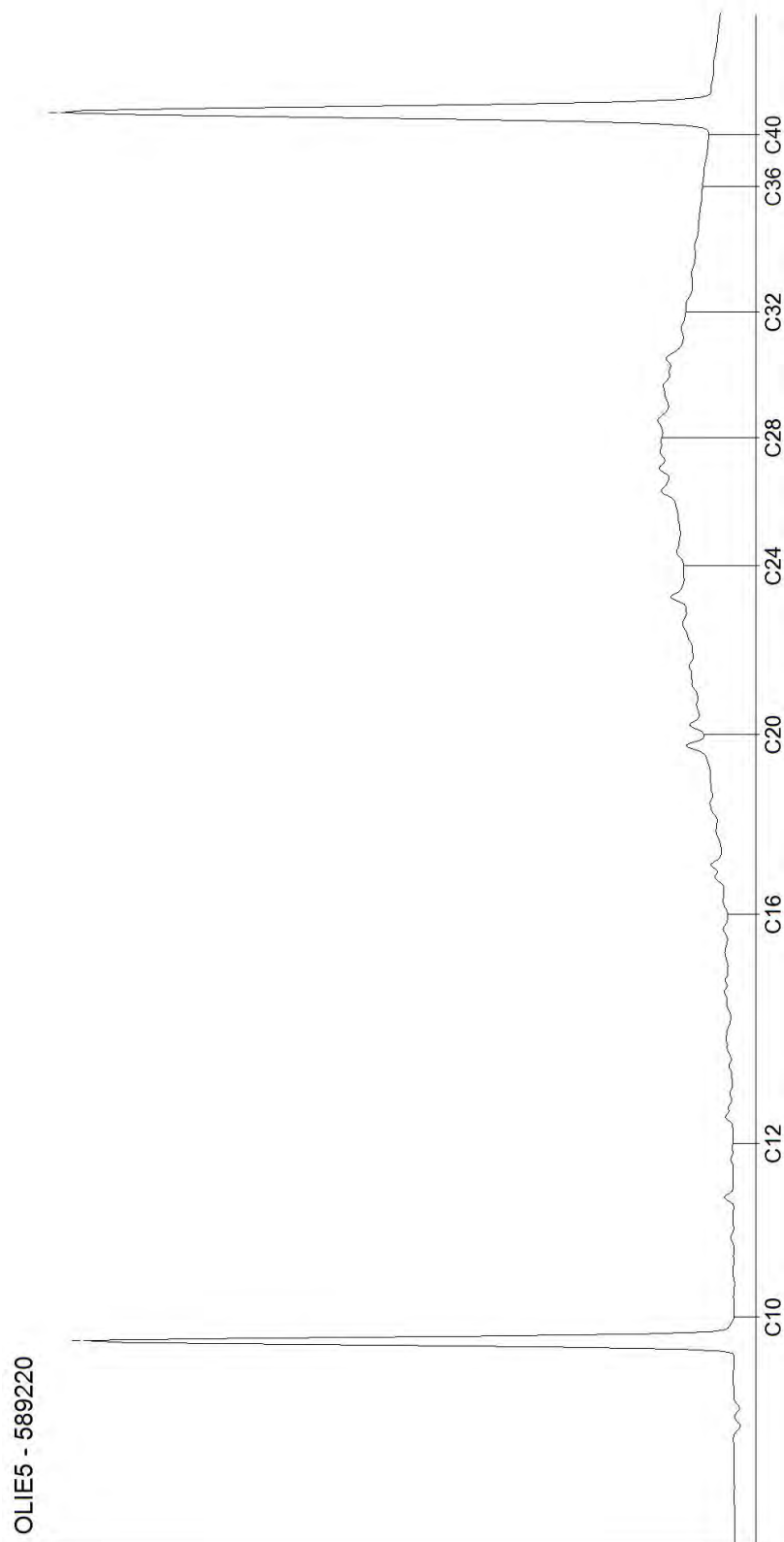


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589220, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM08 HW01-01 (60-100) HW01-02 (50-100) HW01-03 (50-100)

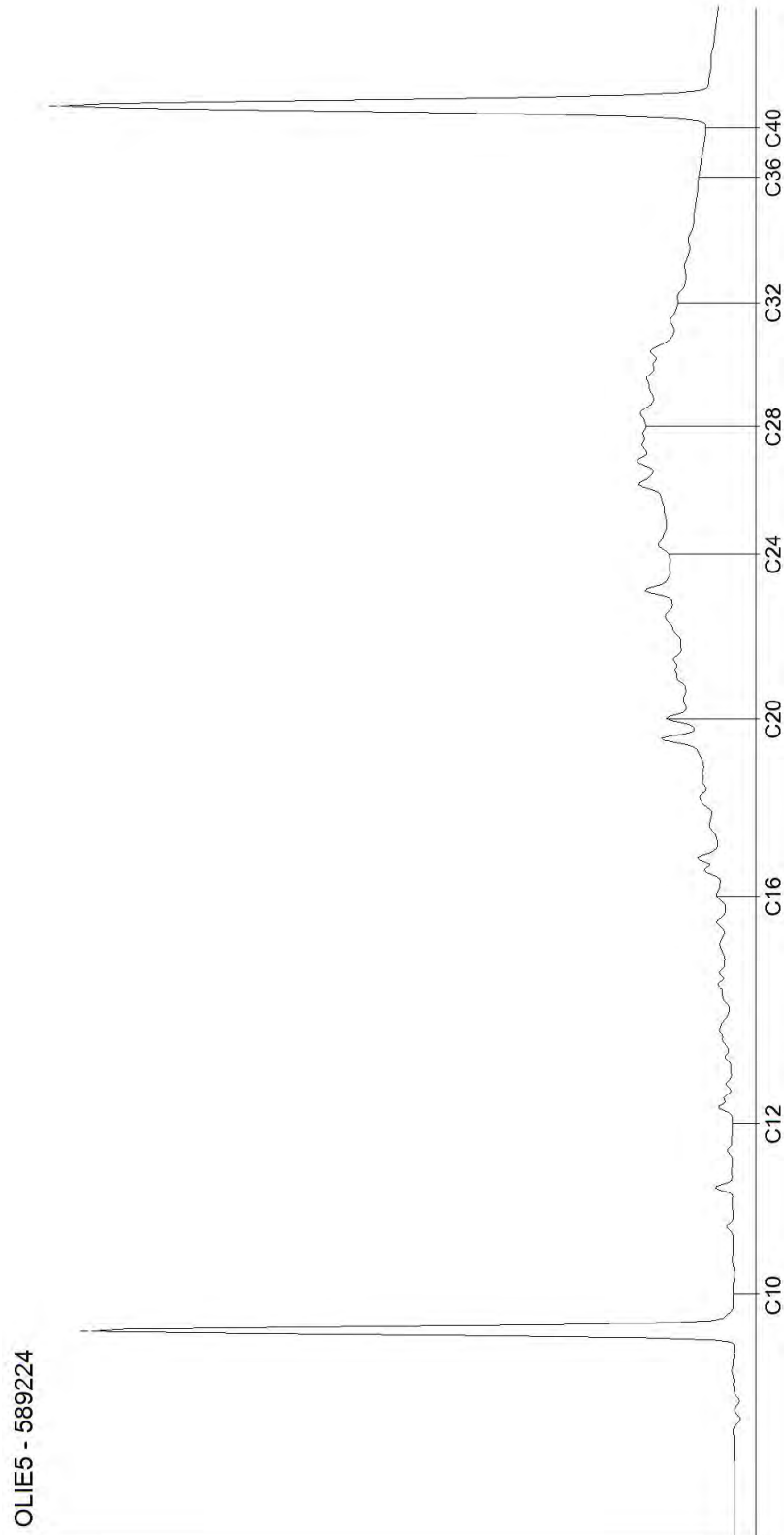


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589224, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM09 HW01-04 (50-80) HW01-10 (50-100) HW01-14 (80-130)

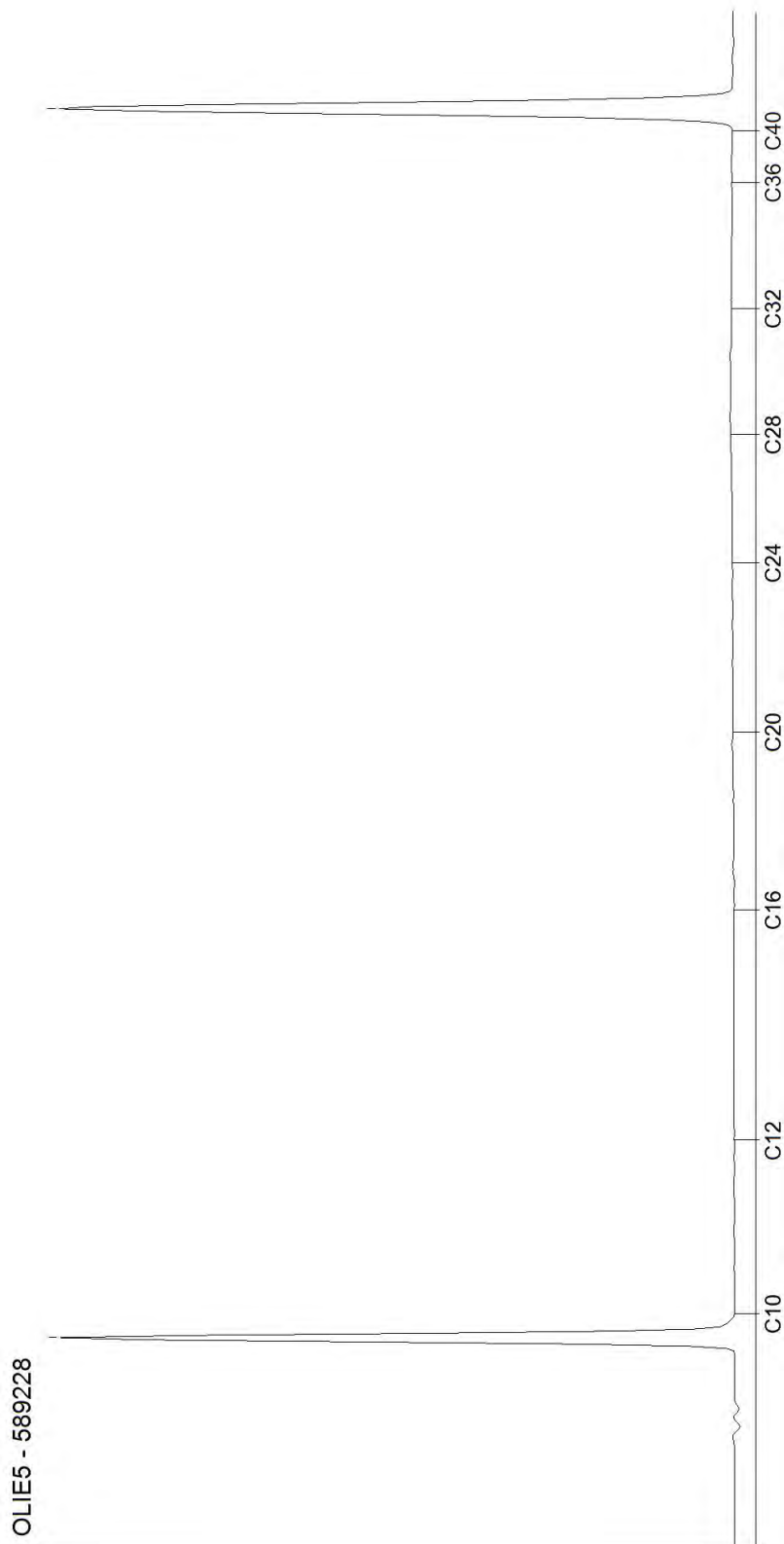


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589228, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM10 HW01-05 (100-150) HW01-06 (60-100) HW01-07 (60-110)

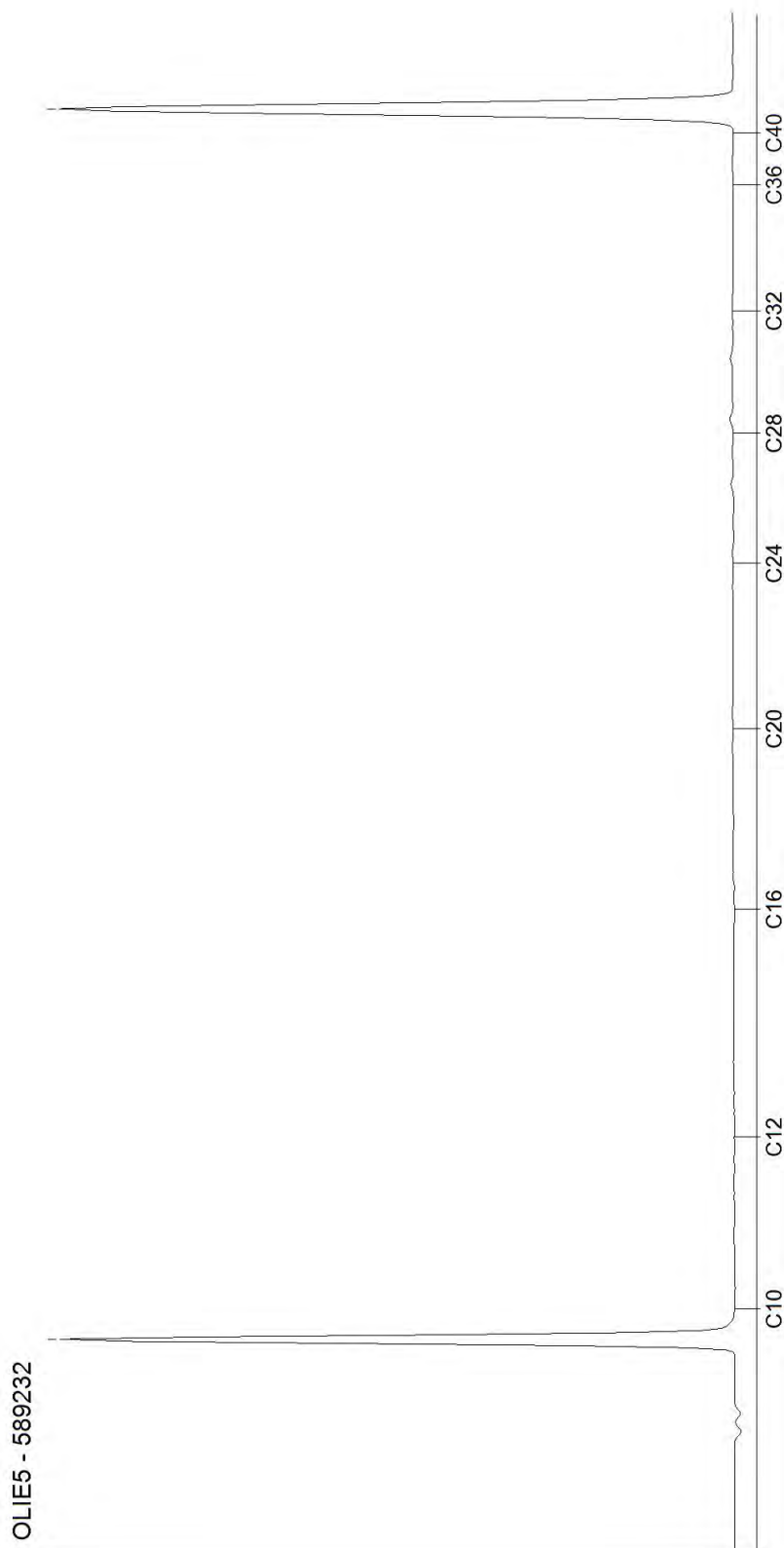


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589232, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_M11 HW01-14 (150-200)

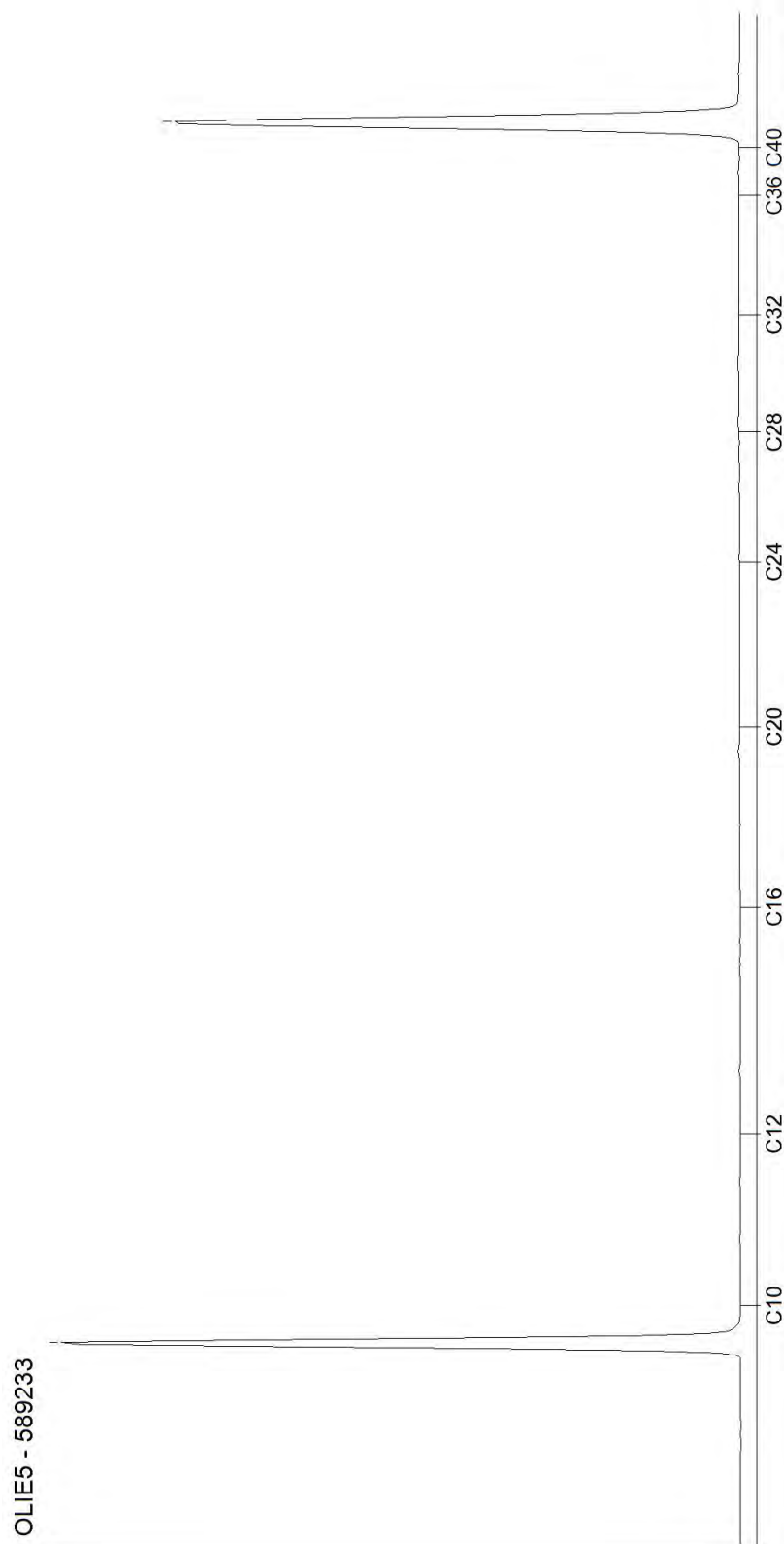


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589233, created at 29.01.2020 08:02:27

Monsteromschrijving: HW01_MM12 HW01-08 (80-130) HW01-09 (50-100) HW01-13 (80-130)

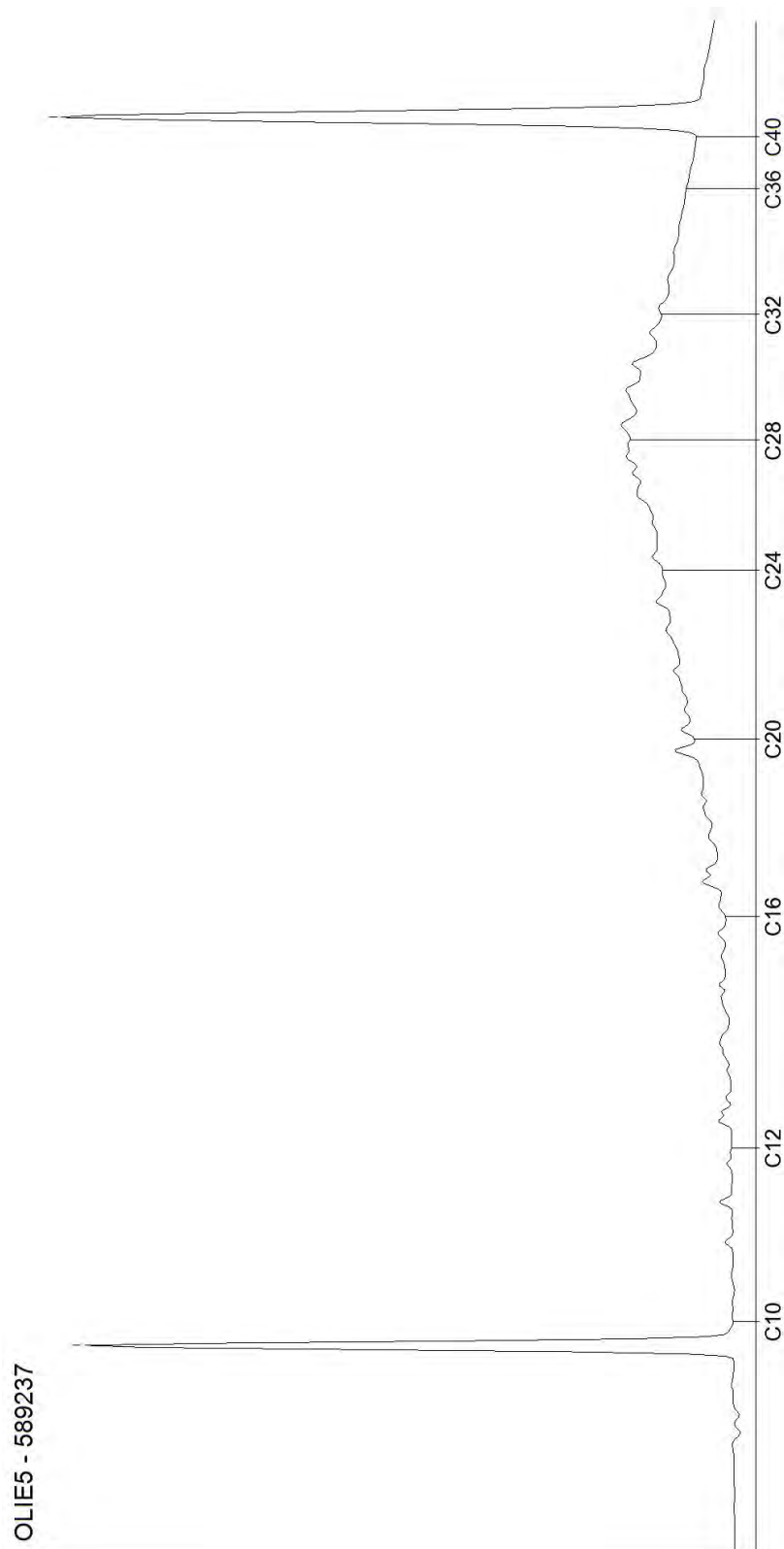


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589237, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM13 HW01-12 (50-90) HW01-16 (50-100) HW01-17 (50-100)

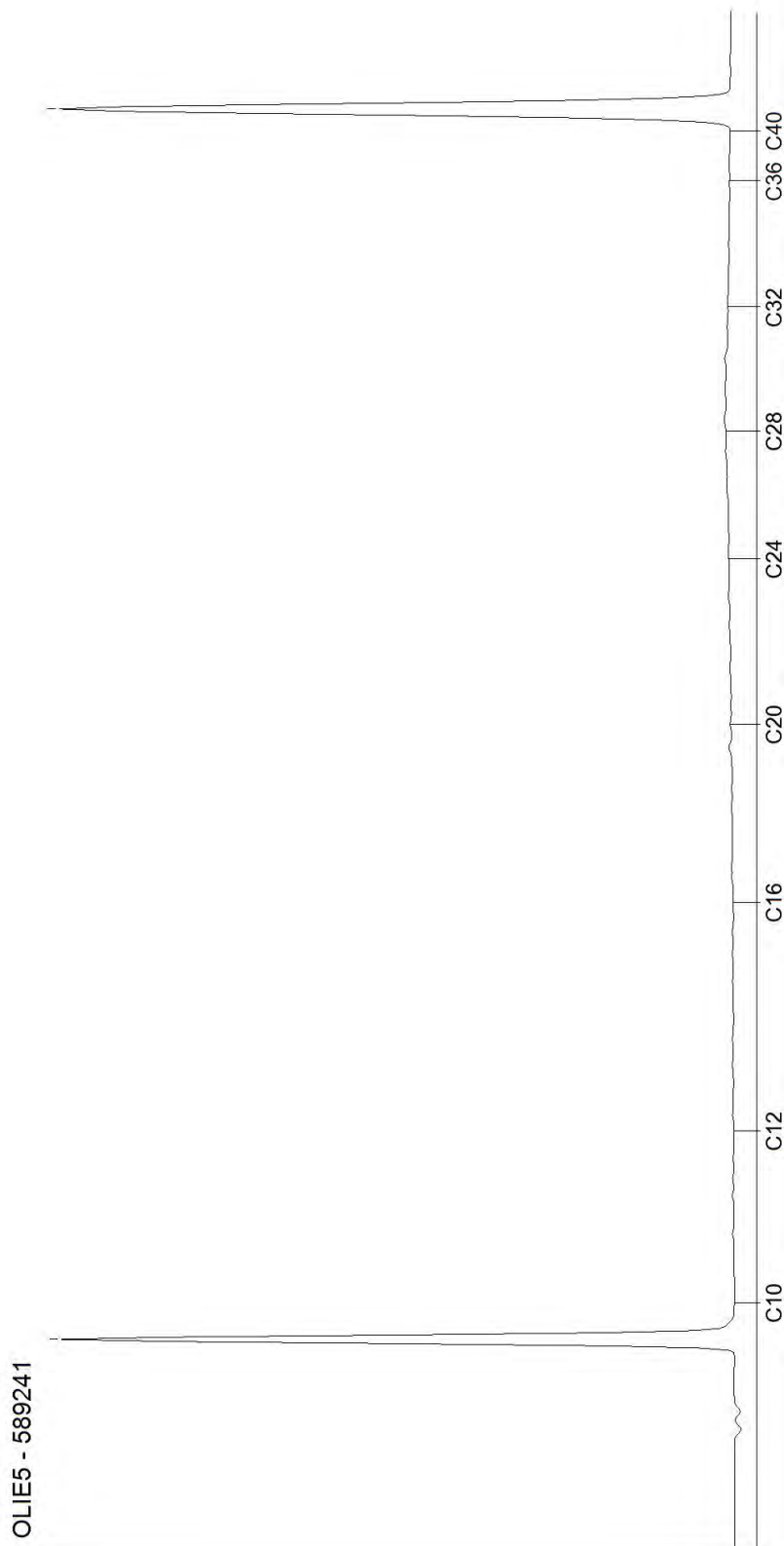


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589241, created at 29.01.2020 07:48:45

Monsteromschrijving: HW01_MM14 HW01-18 (100-150) HW01-19 (80-130) HW01-20 (50-100)

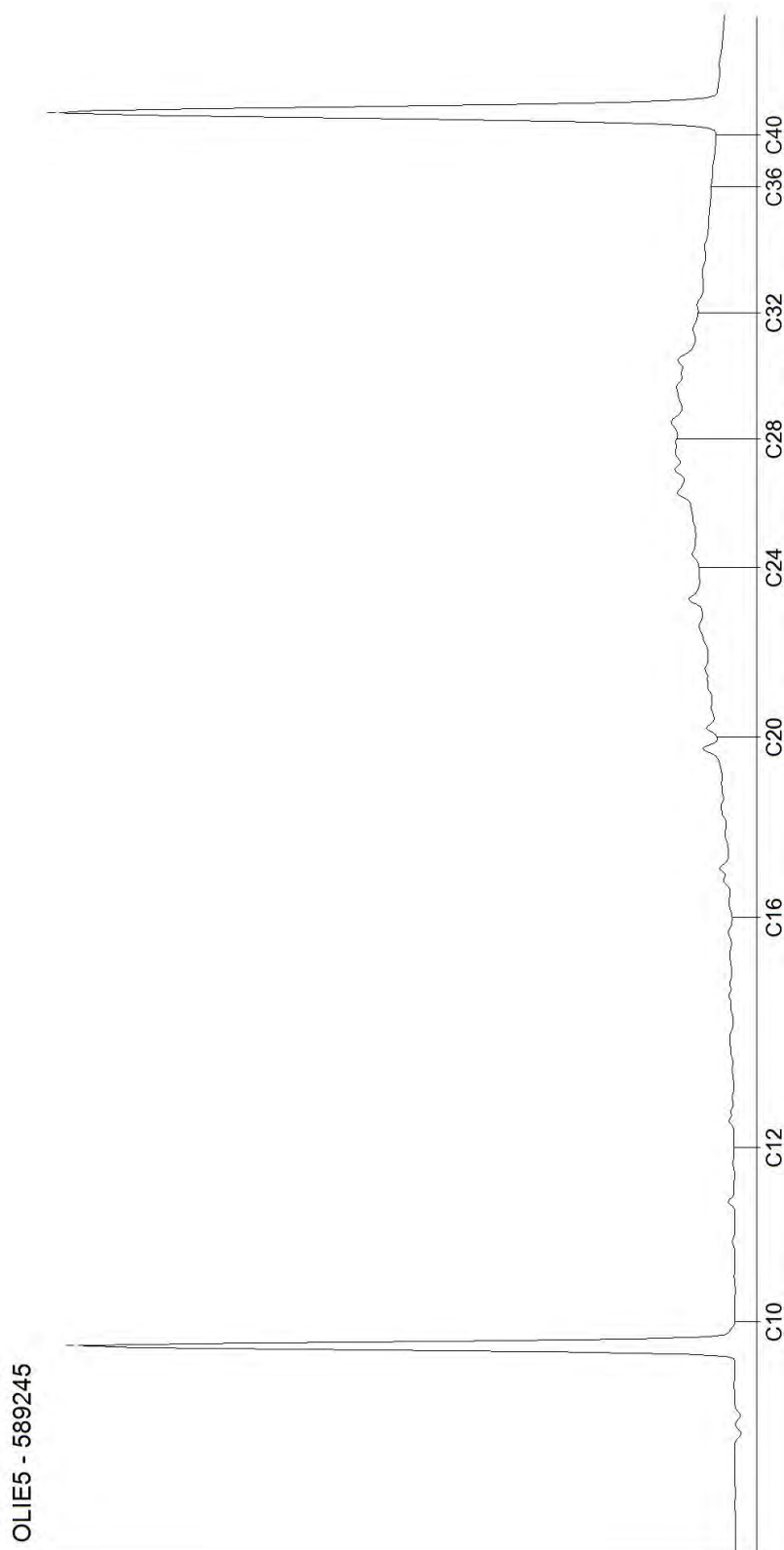


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589245, created at 29.01.2020 07:48:46

Monsteromschrijving: HW01_MM15 HW01-01 (100-150) HW01-02 (100-150) HW01-03 (100-150)

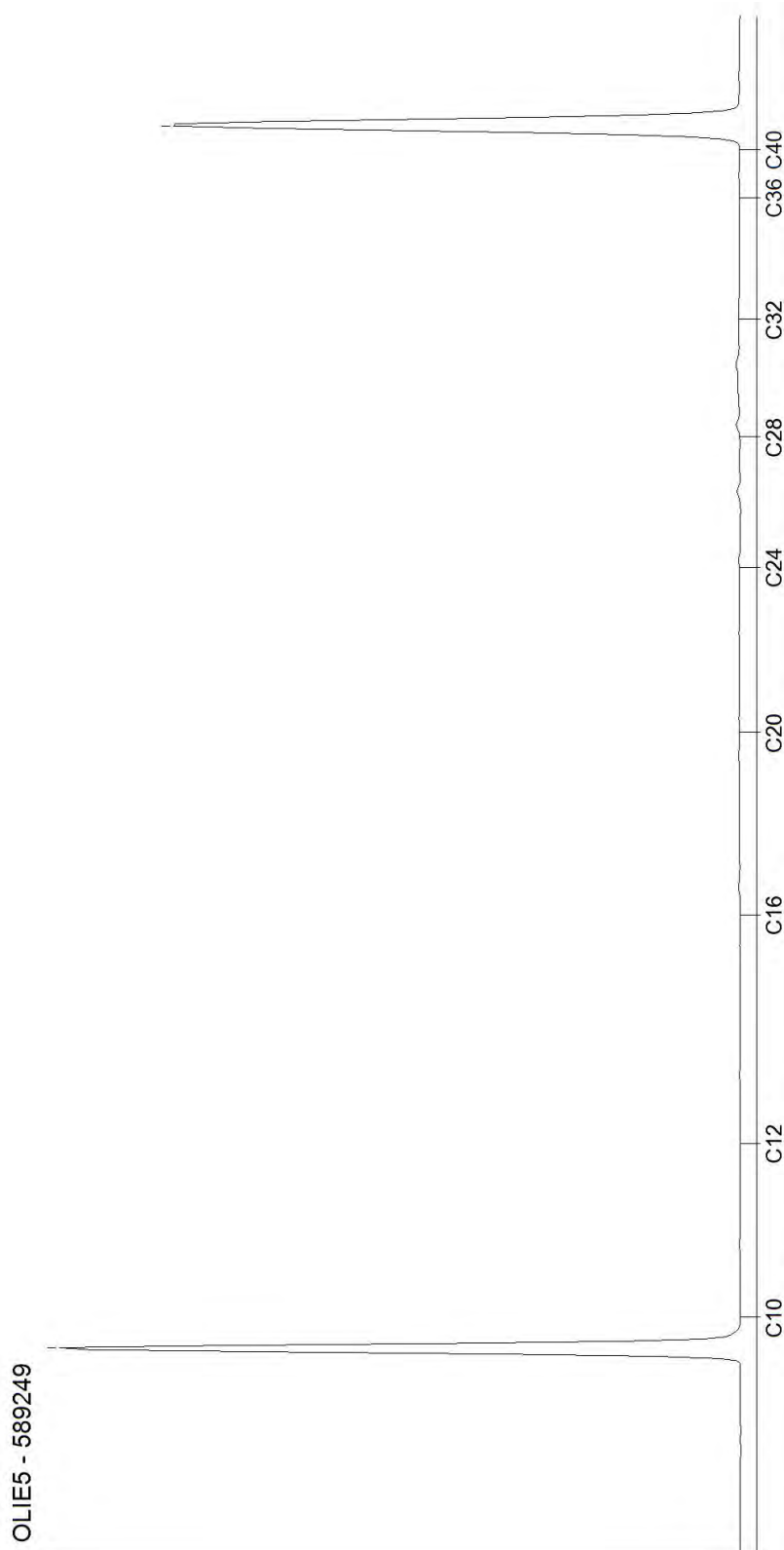


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589249, created at 29.01.2020 08:02:27

Monsteromschrijving: HW01_MM16 HW01-02 (200-250) HW01-03 (250-300) HW01-04 (150-200)

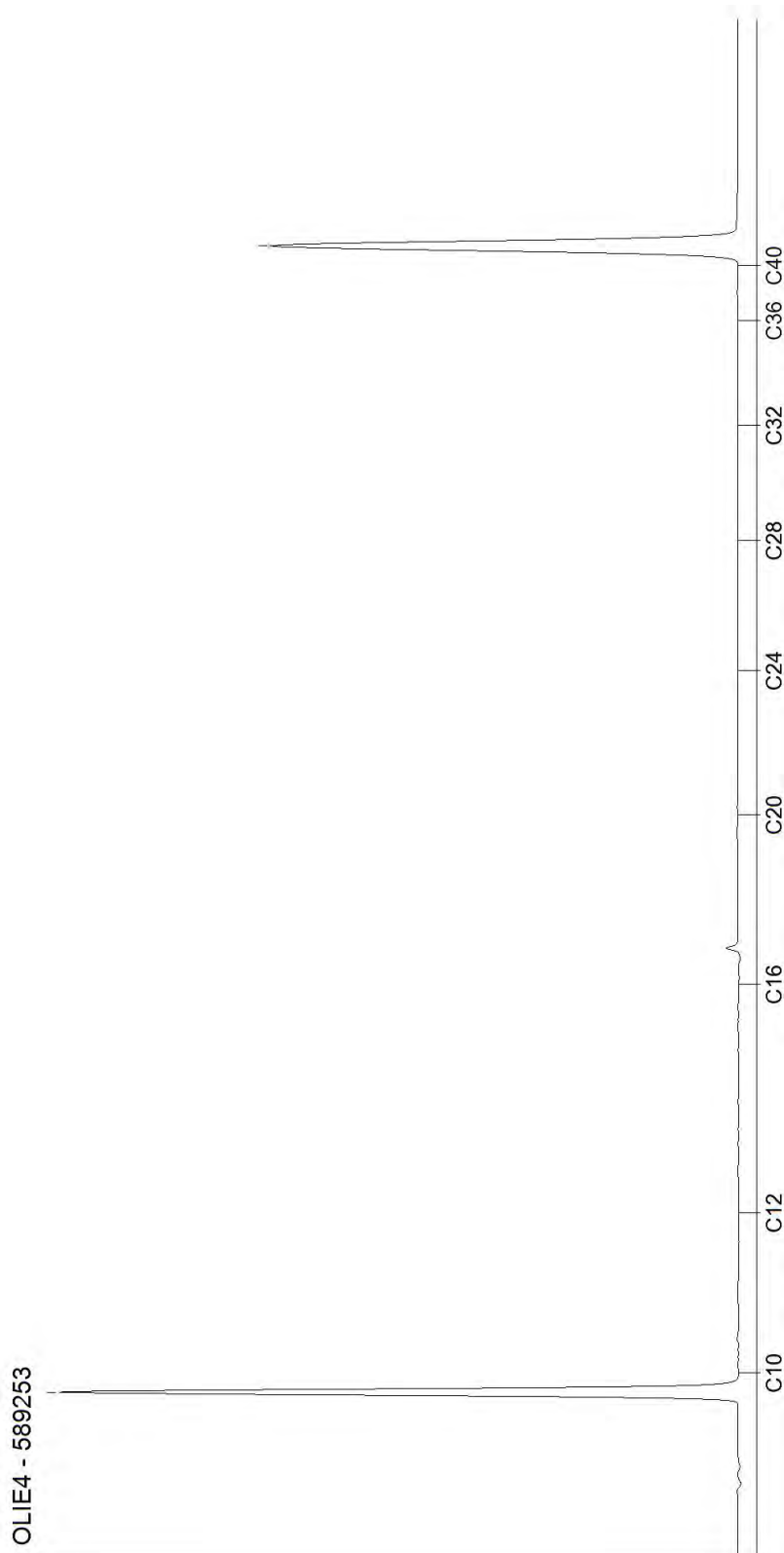


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915559, Analysis No. 589253, created at 03.02.2020 13:49:35

Monsteromschrijving: HW01_MM17 HW01-12 (200-250) HW01-18 (250-300) HW01-21 (200-250)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.
J. Tromp

Datum 31.01.2020
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 915521

ANALYSERAPPORT

Opdracht 915521 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BE6864-120-101 MHV Dijkversterking GOWA
Opdrachtacceptatie 24.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 7



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915521 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 588806 | 21.01.2020 | HW02_MM1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-90) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) |
| 588813 | 21.01.2020 | HW02_MM2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110) |
| 588820 | 21.01.2020 | HW02_MMP1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-90) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) |
| 588827 | 21.01.2020 | HW02_MMP2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110) |

| Eenheid | 588806 | 588813 | 588820 | 588827 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
|---------|--------|--------|--------|--------|

| | | | |
|---|---|--|--|
| <small>HW02_MM1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-90) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60)</small> | <small>HW02_MM2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110)</small> | <small>HW02_MMP1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-90) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60)</small> | <small>HW02_MMP2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110)</small> |
|---|---|--|--|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 58,4 | 57,3 | 56,7 | 57,1 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | |
|------------------------|------|------|------|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 23 | 23 | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 48 * | 46 * | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------|--------------------|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 10,4 ^{x)} | 10,4 ^{x)} | -- | -- |
|---------------------------------------|------|--------------------|--------------------|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | |
|------------------|----------|------|------|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 89 | 76 | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 1000 | 830 | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 9,3 | 8,7 | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 170 | 210 | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 18 | 21 | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 190 | 170 | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 5,0 | 4,4 | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 320 | 430 | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 39 | 42 | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 1600 | 1200 | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|-----|----------------------|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | 1,1 | <0,50 ^{hb)} | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 2,6 | 2,1 | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 2,9 | 1,6 | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 1,9 | 1,4 | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 1,4 | 1,1 | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 3,3 | 2,3 | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 2,4 | 1,9 | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 3,8 | 3,3 | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 2,1 | 1,5 | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 1,9 | <0,50 ^{hb)} | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 23 | 16 ^{#)} | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H*"

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 915521 Waterbodem

Eenheid **588806** **588813** **588820** **588827**

HW02_MM1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-80) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) HW02_MM2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110) HW02_MM1P1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-80) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) HW02_MM2P2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|-------|-------|----|----|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 1200 | 1060 | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | 6 * | <3 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | 51 * | 47 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | 160 * | 150 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 270 * | 240 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 270 * | 240 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 240 * | 190 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | 150 * | 140 * | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | 45 * | 40 * | -- | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | |
|---|------------------|----------|--------|--------|----|----|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | -- | -- |
|---|------------------|----------|--------|--------|----|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | |
|---|--|----------|----------------------|----------------------|----|----|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | 0,011 | 0,023 | -- | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | 0,026 | 0,038 | -- | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | 0,067 | 0,091 | -- | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | <0,020 ^{m)} | <0,030 ^{m)} | -- | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | 0,079 | 0,096 | -- | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | 0,075 | 0,096 | -- | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | 0,039 | 0,047 | -- | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,31 ^{#)} | 0,41 ^{#)} | -- | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|----|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | 0,007 | <0,001 | -- | -- |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,005 ^{m)} | <0,004 ^{m)} | -- | -- |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | -- | -- |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | -- | -- |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | -- | -- |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,002 ^{m)} | 0,003 | -- | -- |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915521 Waterbodem

Eenheid **588806** **588813** **588820** **588827**

HW02_MM1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-80) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) HW02_MM2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110) HW02_MM1P HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-80) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) HW02_MM2P HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0035 ^{#)} | 0,0051 ^{#)} | -- | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,004 ^{m)} | <0,001 | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,009 | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0035 ^{#)} | 0,0097 ^{#)} | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,003 | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,007 | 0,009 | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0077 ^{#)} | 0,012 | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | 0,007 | <0,001 | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0077 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,019 ^{#)} | 0,023 ^{#)} | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | 0,002 | 0,004 | -- | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,060 ^{#)} | 0,054 ^{#)} | -- | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-------|----|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,01 | 0,01 | -- | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,021 | 0,017 | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|---|----------|----|----|--------|--------|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,1 * | 0,8 * |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | 0,2 * |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | 0,6 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | 0,3 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | 0,2 * |
| Perfluorocataansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915521 Waterbodem

Eenheid **588806** **588813** **588820** **588827**

HW02_MM1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-80) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) HW02_MM2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110) HW02_MM1P1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-80) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60) HW02_MM2P2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110) HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110)

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|--|----------|----|----|------------------|------------------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,10 * | 0,24 * |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,10 * | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,14 * #) | 0,31 * #) |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | 2,29 * | 8,95 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,93 * | 3,84 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | 3,2 * | 12,8 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 24.01.2020

Einde van de analyses: 31.01.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 915521 Waterbodern

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluormonaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 * Fractie < 16 µm *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat
Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7)
PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 915521

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 588806, 588813

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 24.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 31.01.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 915521 | | |

Monstergegevens

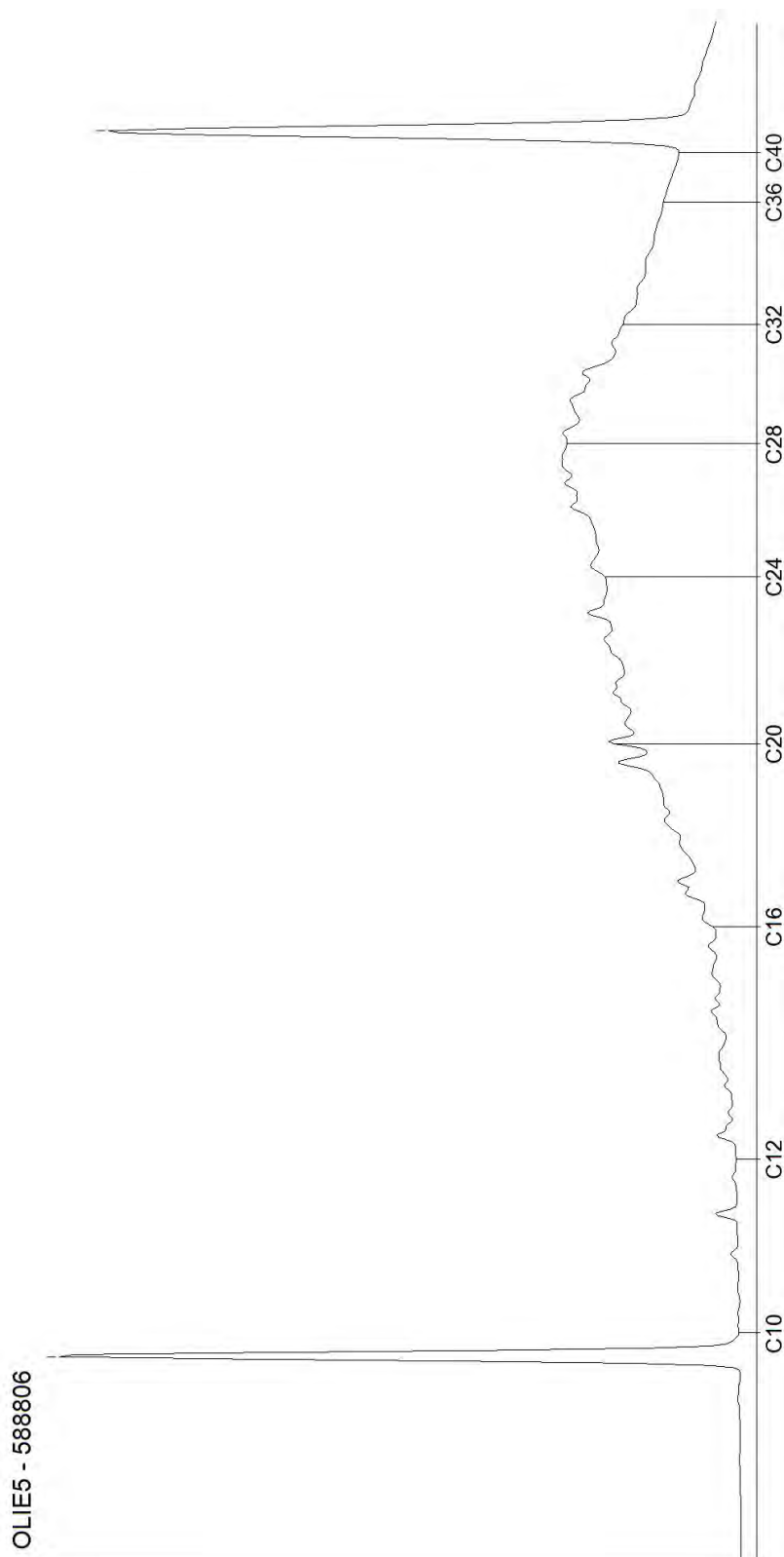
| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 588806 | AG2695735K | HW02-06 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588806 | AG2695738N | HW02-04 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588806 | AG2695750H | HW02-03 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588806 | AG2756271D | HW02-05 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588806 | AG2756347H | HW02-01 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588806 | AG2756540C | HW02-02 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588813 | AG2695737M | HW02-06 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588813 | AG2695745L | HW02-03 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588813 | AG2756258I | HW02-01 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588813 | AG2756265G | HW02-04 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588813 | AG2756270C | HW02-05 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588813 | AG2756541D | HW02-02 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588820 | A00400852510 | HW02-06 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588820 | A00400852516 | HW02-04 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588820 | A00400852979 | HW02-03 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588820 | A00400988267 | HW02-02 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588820 | A00400988276 | HW02-01 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588820 | A00400988282 | HW02-05 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588827 | A00400852523 | HW02-03 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588827 | A00400852524 | HW02-06 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588827 | A00400988264 | HW02-01 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588827 | A00400988280 | HW02-02 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588827 | A00400988281 | HW02-05 | 21.01.20 | 22.01.20 |
| 588827 | A00400988283 | HW02-04 | 21.01.20 | 22.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915521, Analysis No. 588806, created at 29.01.2020 08:02:26

Monsteromschrijving: HW02_MM1 HW02-01 (30-80) HW02-02 (40-90) HW02-03 (20-70) HW02-04 (10-60) HW02-05 (30-80) HW02-06 (10-60)

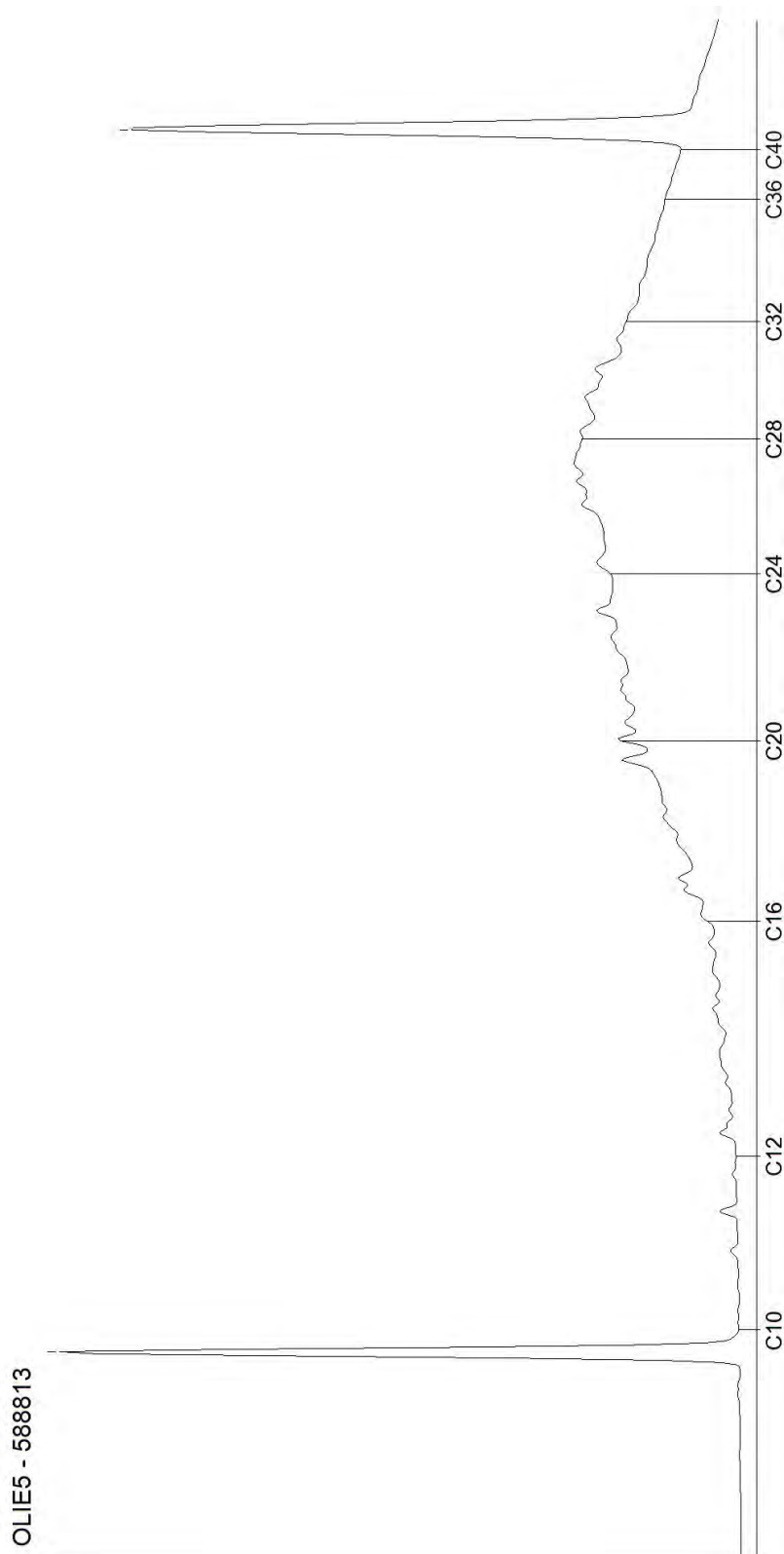


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 915521, Analysis No. 588813, created at 29.01.2020 08:02:26

**Monsteromschrijving: HW02_MM2 HW02-01 (80-130) HW02-02 (90-140) HW02-03 (70-120) HW02-04 (60-110)
HW02-05 (80-130) HW02-06 (60-110)**



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.
J. Tromp

Datum 27.01.2020
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 913747

ANALYSERAPPORT

Opdracht 913747 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BE6864-120-101 MHV Dijkversterking GOWA
Opdrachtacceptatie 20.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 11



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913747 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 577004 | 15.01.2020 | HW03_MM1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (0-50) |
| 577008 | 15.01.2020 | HW03_MM2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50) |
| 577012 | 15.01.2020 | HW03_MM3 HW03-1 (70-120) HW03-2 (100-150) HW03-3 (70-120) |
| 577016 | 15.01.2020 | HW03_MM4 HW03-4 (50-100) HW03-5 (70-120) |
| 577019 | 15.01.2020 | HW03_MM5 HW03-4 (150-200) HW03-5 (150-200) HW03-6 (150-200) |

Eenheid**577004****577008****577012****577016****577019**

HW03_MM1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (0-50)

HW03_MM2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)

HW03_MM3 HW03-1 (70-120) HW03-2 (100-150) HW03-3 (70-120)

HW03_MM4 HW03-4 (50-100) HW03-5 (70-120)

HW03_MM5 HW03-4 (150-200) HW03-5 (150-200) HW03-6 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 74,9 | 75,2 | 91,4 | 78,9 | 77,0 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|-------|------|------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 25 | 22 | 2,9 | 21 | 18 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 51 * | 43 * | 4,9 * | 35 * | 37 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 7,3 ^{xj} | 8,5 ^{xj} | <0,2 ^{xj} | 1,5 ^{xj} | 1,7 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 68 | 52 | 17 | 17 | 9,9 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 770 | 580 | 120 | 160 | 90 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 6,4 | 5,3 | 1,1 | 0,8 | <0,2 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 200 | 150 | 31 | 42 | 27 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 21 | 20 | 6,9 | 12 | 9,8 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 160 | 130 | 26 | 35 | 18 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 3,7 | 2,8 | 0,49 | 0,53 | 0,17 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 340 | 300 | 77 | 96 | 39 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 51 | 47 | 16 | 28 | 26 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 1300 | 930 | 240 | 250 | 98 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | 0,27 | 0,20 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 1,5 | 0,98 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 1,3 | 1,0 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,65 | 0,60 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,76 | 0,55 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 1,3 | 0,96 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 1,2 | 0,85 | 0,057 | <0,050 | <0,050 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 2,3 | 1,6 | 0,067 | 0,091 | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 1,1 | 0,81 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 0,65 | 0,60 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 11 | 8,2 | 0,40 ^{#j} | 0,41 ^{#j} | 0,35 ^{#j} |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913747 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 577023 | 15.01.2020 | HW03_MMP1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (10-60) |
| 577027 | 15.01.2020 | HW03_MMP2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50) |

Eenheid

577023**577027**HW03_MMP1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (10-60) HW03_MMP2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | |
|------------------------------|---|-------------|-------------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 76,4 | 77,1 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | |
|------------------------|------|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | |
|---------------------------------------|------|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | -- | -- |
|---------------------------------------|------|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | |
|----------------------------|--|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | |
|------------------|----------|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | |
|-------------------------------|----------|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913747 Waterbodern

| Eenheid | 577004 | 577008 | 577012 | 577016 | 577019 |
|---------|---|---|--|---|--|
| | <small>HW03_MM1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (0-50)</small> | <small>HW03_MM2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)</small> | <small>HW03_MM3 HW03-1 (70-120) HW03-2 (100-150) HW03-3 (70-120)</small> | <small>HW03_MM4 HW03-4 (50-100) HW03-5 (70-120)</small> | <small>HW03_MM5 HW03-4 (150-200) HW03-5 (150-200) HW03-6 (150-200)</small> |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 190 | 150 | <35 | <35 | <35 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | 16 * | 10 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | 13 * | 15 * | <4 * | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 23 * | 21 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 44 * | 35 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 47 * | 36 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | 29 * | 24 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | 13 * | 11 * | <5 * | <5 * | <5 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | |
|--|----------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | 0,010 | 0,0098 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | 0,024 | 0,019 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,056 | 0,048 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | 0,031 | 0,029 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,089 | 0,081 | 0,0015 | 0,0024 | <0,0010 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,081 | 0,072 | 0,0013 | 0,0020 | <0,0010 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,049 | 0,044 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,34 | 0,30 | 0,0063 #) | 0,0079 #) | 0,0049 #) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913747 Waterbodem

Eenheid

577023

577027

HW03_MMP1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (10-60) HW03_MMP2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- |
|---|------------------------------|----------|----|
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | |
|---|------------------|----------|----|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | -- |
|---|------------------|----------|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | |
|---|--|----------|----|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | -- |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | -- |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | -- |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Endrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | -- |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | -- |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | -- |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | -- |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | -- |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | -- |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913747 Waterbodem

| Eenheid | 577004 | 577008 | 577012 | 577016 | 577019 |
|---------|---|---|--|---|--|
| | <small>HW03_MM1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (0-50)</small> | <small>HW03_MM2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)</small> | <small>HW03_MM3 HW03-1 (70-120) HW03-2 (100-150) HW03-3 (70-120)</small> | <small>HW03_MM4 HW03-4 (50-100) HW03-5 (70-120)</small> | <small>HW03_MM5 HW03-4 (150-200) HW03-5 (150-200) HW03-6 (150-200)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | 0,008 | 0,005 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0087 #) | 0,0057 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,015 | 0,015 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,016 #) | 0,016 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | 0,001 | 0,003 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | 0,031 | 0,027 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,032 | 0,030 | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,056 #) | 0,051 #) | 0,0042 #) | 0,0042 #) | 0,0042 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | 0,005 | 0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,14 #) | 0,13 #) | 0,015 #) | 0,017 #) | 0,015 #) |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-------|--------|--------|---------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,02 | 0,02 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,076 | 0,068 | 0,0013 | 0,0028 | <0,0010 |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorocataansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913747 Waterbodem

Eenheid **577023** **577027**
HW03_MMP1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (10-60) HW03_MMP2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----|----|
| S | Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>2,4-DDD (ortho, para-DDD)</i> | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>4,4-DDD (para, para-DDD)</i> | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>2,4-DDE (ortho, para-DDE)</i> | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>4,4-DDE (para, para-DDE)</i> | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>2,4-DDT (ortho, para-DDT)</i> | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>4,4-DDT (para, para-DDT)</i> | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | |
|---|--------------------------|----------|----|----|
| S | Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | <i>Hexachloorbenzeen</i> | mg/kg Ds | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | |
|--|---|----------|----------------------|--------|
| | Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,2 * |
| | Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | <0,1 * | 0,2 * |
| | Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | 0,2 * | 0,2 * |
| | Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | 0,1 * | 0,2 * |
| | Perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | <0,2 * ^{m)} | 0,1 * |
| | Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | 0,1 * | 0,1 * |
| | Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluortridecaanzuur (PFTDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | 1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| | Perfluorocataansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 913747 Waterbodem

| Eenheid | 577004 | 577008 | 577012 | 577016 | 577019 |
|---------|---|---|--|---|--|
| | <small>HW03_MM1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (0-50)</small> | <small>HW03_MM2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)</small> | <small>HW03_MM3 HW03-1 (70-120) HW03-2 (100-150) HW03-3 (70-120)</small> | <small>HW03_MM4 HW03-4 (50-100) HW03-5 (70-120)</small> | <small>HW03_MM5 HW03-4 (150-200) HW03-5 (150-200) HW03-6 (150-200)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913747 Waterbodem

Eenheid **577023** **577027**
HW03_MMP1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (10-60) HW03_MMP2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)

Perfluorverbindingen

| | Eenheid | 577023 | 577027 |
|--|----------|--------|--------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | 1,57 * | 1,64 * |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | 0,11 * | 0,15 * |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | 1,7 * | 1,8 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | 2,77 * | 2,72 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | 0,81 * | 0,80 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | 3,6 * | 3,5 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 20.01.2020

Einde van de analyses: 27.01.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 913747 Waterbodern

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluormonaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 * Fractie < 16 µm *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat
Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7)
PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 913747

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 577004, 577008, 577012, 577016, 577019

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 20.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 27.01.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 913747 | | |

Monstergegevens

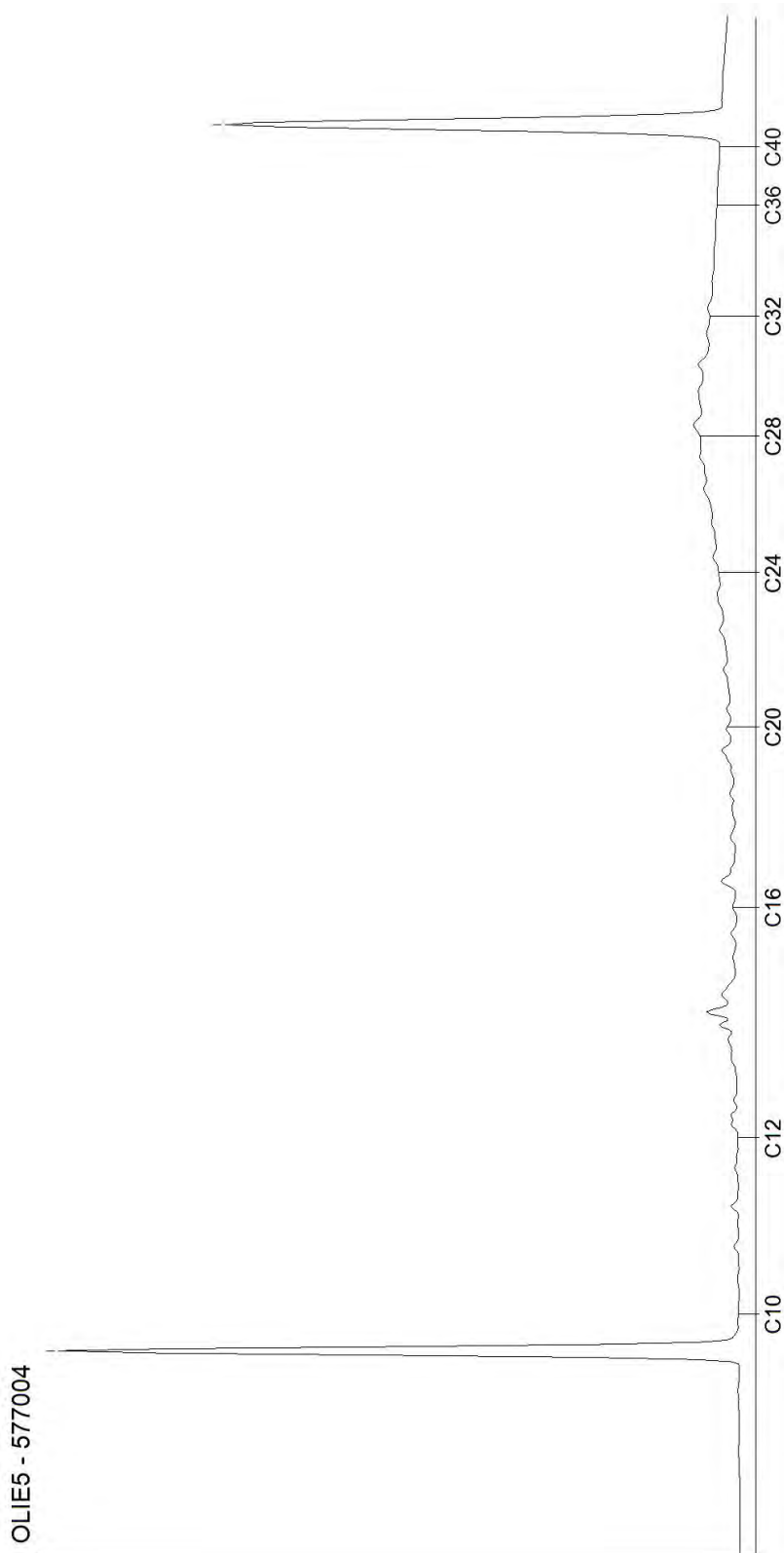
| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 577004 | AG2907659L | HW03-2 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577004 | AG2907667K | HW03-3 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577004 | AG2907772H | HW03-1 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577008 | AG29073116 | HW03-5 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577008 | AG2907325B | HW03-6 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577008 | AG29073318 | HW03-4 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577012 | AG2907654G | HW03-2 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577012 | AG2907662F | HW03-3 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577012 | AG2907778N | HW03-1 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577016 | AG2907315A | HW03-5 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577016 | AG29073307 | HW03-4 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577019 | AG29073149 | HW03-5 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577019 | AG29073239 | HW03-6 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577019 | AG2907335C | HW03-4 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577023 | A00400852585 | HW03-1 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577023 | A00400852590 | HW03-2 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577023 | A00400853023 | HW03-3 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577027 | A00400852496 | HW03-6 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577027 | A00400852498 | HW03-4 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577027 | A00400852500 | HW03-5 | 15.01.20 | 16.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913747, Analysis No. 577004, created at 23.01.2020 07:44:59

Monsteromschrijving: HW03_MM1 HW03-1 (0-50) HW03-2 (0-50) HW03-3 (0-50)

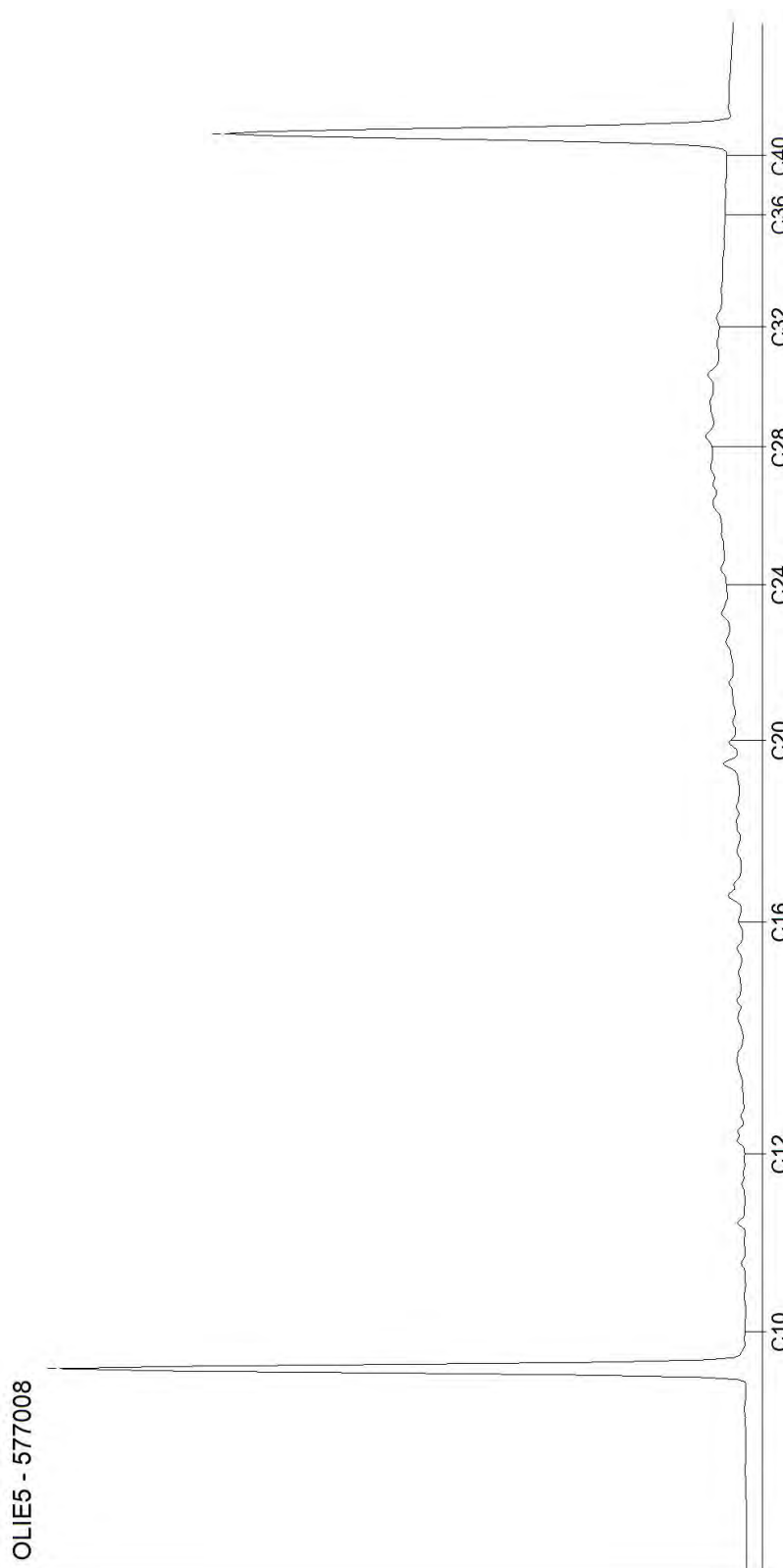


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913747, Analysis No. 577008, created at 23.01.2020 07:45:00

Monsteromschrijving: HW03_MM2 HW03-4 (0-50) HW03-5 (0-50) HW03-6 (0-50)

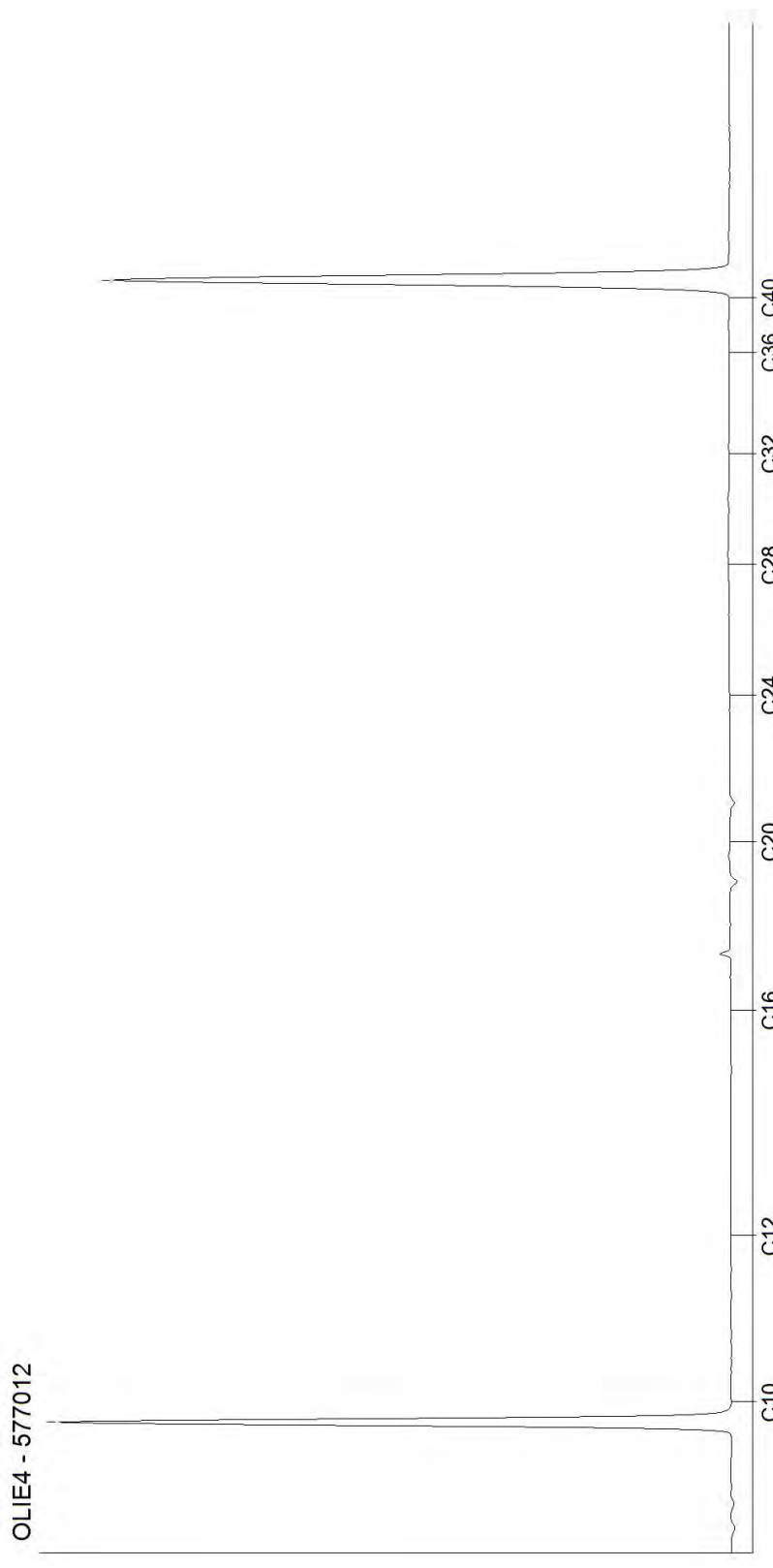


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913747, Analysis No. 577012, created at 23.01.2020 09:27:42

Monsteromschrijving: HW03_MM3 HW03-1 (70-120) HW03-2 (100-150) HW03-3 (70-120)

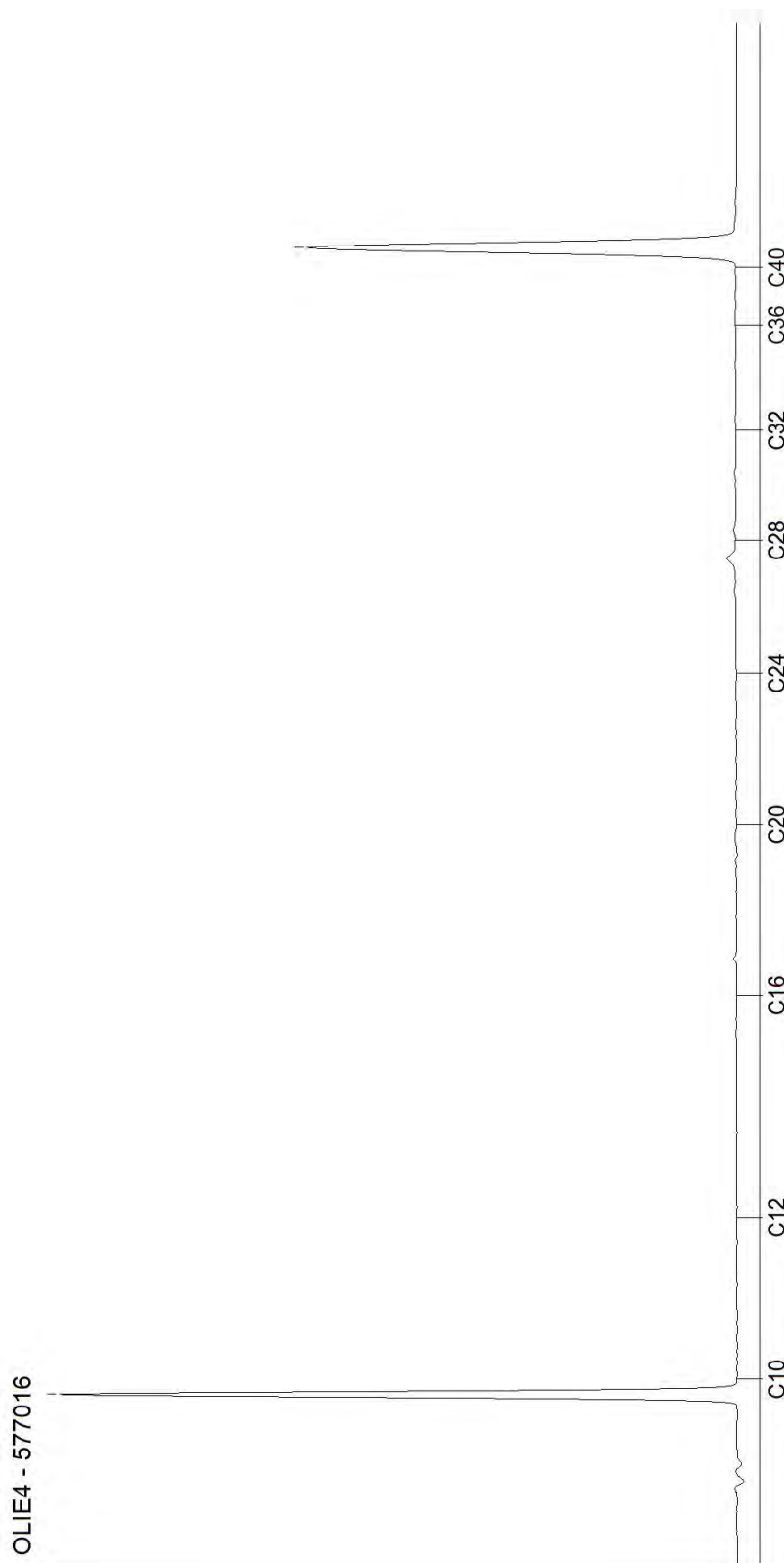


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913747, Analysis No. 577016, created at 23.01.2020 09:05:06

Monsteromschrijving: HW03_MM4 HW03-4 (50-100) HW03-5 (70-120)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913747, Analysis No. 577019, created at 23.01.2020 09:05:06

Monsteromschrijving: HW03_MM5 HW03-4 (150-200) HW03-5 (150-200) HW03-6 (150-200)



OLIE4 - 577019

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.
J. Tromp

Datum 24.01.2020
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 913719

ANALYSERAPPORT

Opdracht 913719 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BE6864-120-101 MHV Dijkversterking GOWA
Opdrachtacceptatie 18.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 11



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913719 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 576697 | 14.01.2020 | HW04_M4 HW04-09 (0-50) |
| 576698 | 14.01.2020 | HW04_MM1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) |
| 576702 | 14.01.2020 | HW04_MM2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50) |
| 576706 | 14.01.2020 | HW04_MM3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50) |
| 576709 | 14.01.2020 | HW04_MMP1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) |

| Eenheid | 576697 HW04_M4 HW04-09 (0-50) | 576698 HW04_MM1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) | 576702 HW04_MM2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50) | 576706 HW04_MM3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50) | 576709 HW04_MMP1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) |
|---------|-------------------------------------|---|---|---|--|
|---------|-------------------------------------|---|---|---|--|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 79,5 | 79,8 | 71,2 | 75,7 | 77,4 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 19 | 23 | 30 | 27 | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 50 * | 40 * | 57 * | 51 * | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 2,7 ^{xj} | 4,4 ^{xj} | 7,9 ^{xj} | 4,1 ^{xj} | -- |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 18 | 22 | 42 | 27 | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 150 | 220 | 460 | 280 | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,8 | 1,5 | 2,4 | 1,4 | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 44 | 62 | 81 | 72 | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 13 | 12 | 18 | 15 | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 32 | 47 | 87 | 52 | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,39 | 0,78 | 1,7 | 0,92 | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 85 | 120 | 200 | 130 | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 33 | 31 | 39 | 40 | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 240 | 350 | 690 | 340 | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|-------|------|-------------------|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,065 | 0,20 | <0,050 | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,091 | 0,30 | 1,1 | 0,37 | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 0,091 | 0,33 | 0,91 | 0,44 | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,064 | 0,21 | 0,80 | 0,25 | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,16 | 0,63 | 0,22 | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 0,098 | 0,30 | 1,1 | 0,40 | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,073 | 0,28 | 0,93 | 0,33 | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,14 | 0,50 | 1,8 | 0,55 | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,081 | 0,31 | 1,0 | 0,37 | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,12 | 0,46 | 0,20 | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,74 ^{#j} | 2,6 | 8,9 | 3,2 ^{#j} | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913719 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 576713 | 14.01.2020 | HW04_MMP2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50) |
| 576717 | 14.01.2020 | HW04_MMP3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50) |
| 576720 | 14.01.2020 | HW04_MP4 HW04-09 (0-50) |

| Eenheid | 576713 | 576717 | 576720 |
|---------|---|--|--|
| | <small>HW04_MMP2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50)</small> | <small>HW04_MMP3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50)</small> | <small>HW04_MP4 HW04-09 (0-50)</small> |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 70,4 | 71,9 | 80,0 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | |
|------------------------|------|----|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | -- | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | -- | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | |
|---------------------------------------|------|----|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | -- | -- | -- |
|---------------------------------------|------|----|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | |
|------------------|----------|----|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | |
|-------------------------------|----------|----|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913719 Waterbodem

| | Eenheid | 576697 | 576698 | 576702 | 576706 | 576709 |
|--|---------|---------------------------|---|---|--|---|
| | | HW04_M4 HW04-09 (0-50) | HW04_MM1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) | HW04_MM2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50) | HW04_MM3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50) | HW04_MMP1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|------|------|------|------|----|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | 65 | 170 | 75 | -- |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | 11 * | 9 * | <3 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | 6 * | 21 * | 7 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | 10 * | 34 * | 12 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | 14 * | 42 * | 20 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | 14 * | 38 * | 17 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | 8 * | 17 * | 12 * | -- |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | | |
|---|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|----|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | -- |
|---|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|--------|----------|--------|----|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0020 | <0,0010 | 0,0034 | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0035 | 0,0042 | 0,0038 | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0021 | 0,0095 | 0,010 | 0,013 | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0014 | 0,0065 | 0,0065 | 0,0091 | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | 0,0039 | 0,020 | 0,024 | 0,026 | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0035 | 0,016 | 0,018 | 0,026 | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0019 | 0,010 | 0,012 | 0,017 | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,014 #) | 0,068 | 0,075 #) | 0,098 | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | -- |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913719 Waterbodem

| Eenheid | 576713 | 576717 | 576720 |
|---------|---|--|--|
| | <small>HW04_MMP2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50)</small> | <small>HW04_MMP3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50)</small> | <small>HW04_MP4 HW04-09 (0-50)</small> |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- | -- |
|---|------------------------------|----------|----|----|
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | |
|---|------------------|----------|----|----|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | -- | -- |
|---|------------------|----------|----|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | |
|---|--|----------|----|----|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----|----|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Endrin | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | -- | -- |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | -- | -- |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913719 Waterbodem

| Eenheid | 576697 | 576698 | 576702 | 576706 | 576709 |
|---------|---------------------------|---|---|--|--|
| | HW04_M4 HW04-09 (0-50) | HW04_MM1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) | HW04_MM2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50) | HW04_MM3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50) | HW04_MMP1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,004 | 0,001 | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0047 #) | 0,0017 #) | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,003 | 0,003 | 0,007 | 0,003 | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0037 #) | 0,0037 #) | 0,0077 #) | 0,0037 #) | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,003 ^{m)} | <0,008 ^{m)} | <0,001 | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0028 #) | 0,0063 #) | 0,0014 #) | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0065 #) | 0,0079 #) | 0,019 #) | 0,0068 #) | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | <0,001 | 0,001 | <0,001 | 0,001 | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,021 #) | 0,036 #) | 0,056 #) | 0,051 #) | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,002 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,0049 | 0,018 | 0,027 | 0,034 | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|--------|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,2 * |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,3 * |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,3 * |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,2 * |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,4 * |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,3 * |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,2 * |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorocctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913719 Waterbodem

| Eenheid | 576713 | 576717 | 576720 |
|---------|---|--|--|
| | <small>HW04_MMP2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50)</small> | <small>HW04_MMP3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50)</small> | <small>HW04_MP4 HW04-09 (0-50)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | |
|----------------------------|----------|----|----|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | -- | -- | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | -- | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | |
|---|----------|--------|--------|--------|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | 0,1 * | <0,1 * | 0,1 * |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | 0,2 * | <0,1 * | 0,3 * |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | 0,2 * | <0,1 * | 0,2 * |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | 0,3 * | 0,3 * | 0,2 * |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | 0,4 * | 0,3 * | 0,2 * |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | 0,3 * | 0,2 * | 0,2 * |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | 0,2 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913719 Waterbodem

| Eenheid | 576697 | 576698 | 576702 | 576706 | 576709 |
|---------|---------------------------|---|---|---|--|
| | HW04_M4 HW04-09 (0-50) | HW04_MM1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) | HW04_MM2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50) | HW04_MM3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50) | HW04_MMP1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50) |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|----------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,1 * |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 1,03 * |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 1,1 * #) |
| Perfluorooctaan sulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 4,17 * |
| Perfluorooctaan sulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,37 * |
| Som Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 4,5 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913719 Waterbodern

| Eenheid | 576713 | 576717 | 576720 |
|---------|---|--|--|
| | <small>HW04_MMP2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50)</small> | <small>HW04_MMP3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50)</small> | <small>HW04_MP4 HW04-09 (0-50)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | |
|--|----------|------------------|------------------|-----------------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | 0,91 * | 0,71 * | 1,07 * |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | <0,10 * | <0,10 * | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | 0,98 * #) | 0,78 * #) | 1,1 * #) |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | 4,55 * | 3,66 * | 3,23 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | 0,45 * | 0,46 * | 0,44 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | 5,0 * | 4,1 * | 3,7 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 18.01.2020

Einde van de analyses: 24.01.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913719 Waterbodern

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluormonaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 * Fractie < 16 µm *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat
Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7)
PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 913719

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analysesresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 576697, 576698, 576702, 576706

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 18.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 24.01.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 913719 | | |

Monstergegevens

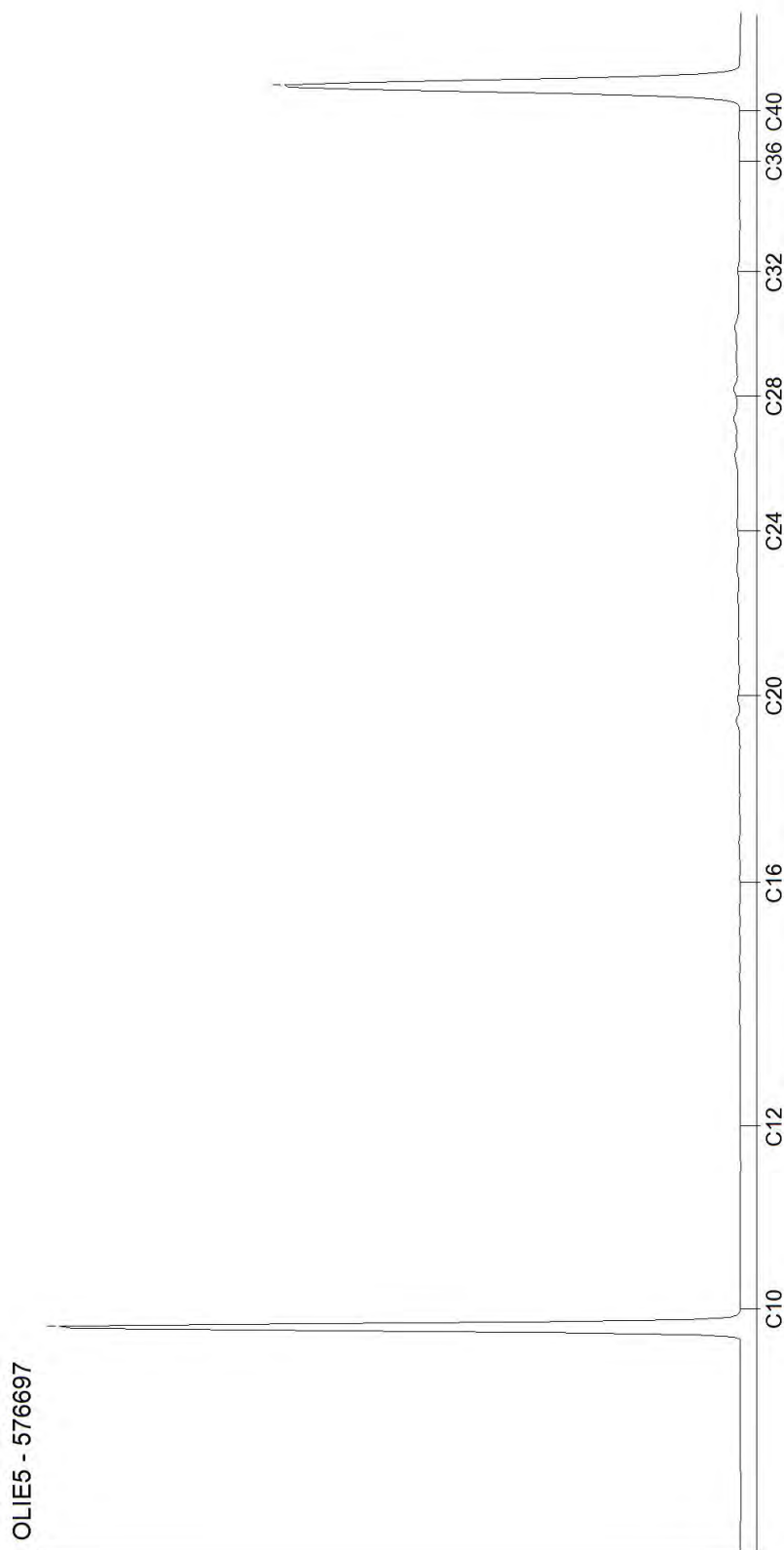
| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 576697 | AG2906846I | HW04-09 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576698 | AG2906802A | HW04-01 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576698 | AG2906806E | HW04-02 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576698 | AG2906835G | HW04-03 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576702 | AG2906793J | HW04-05 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576702 | AG2906834F | HW04-06 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576702 | AG2906842E | HW04-04 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576706 | AG29068019 | HW04-08 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576706 | AG2906836H | HW04-10 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576709 | A00400852247 | HW04-01 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576709 | A00400852253 | HW04-02 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576709 | A00400852266 | HW04-03 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576713 | A00400852239 | HW04-06 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576713 | A00400852245 | HW04-05 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576713 | A00400852257 | HW04-04 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576717 | A00400852231 | HW04-08 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576717 | A00400852254 | HW04-10 | 14.01.20 | 14.01.20 |
| 576720 | A00400852237 | HW04-09 | 14.01.20 | 14.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913719, Analysis No. 576697, created at 21.01.2020 13:04:31

Monsteromschrijving: HW04_M4 HW04-09 (0-50)

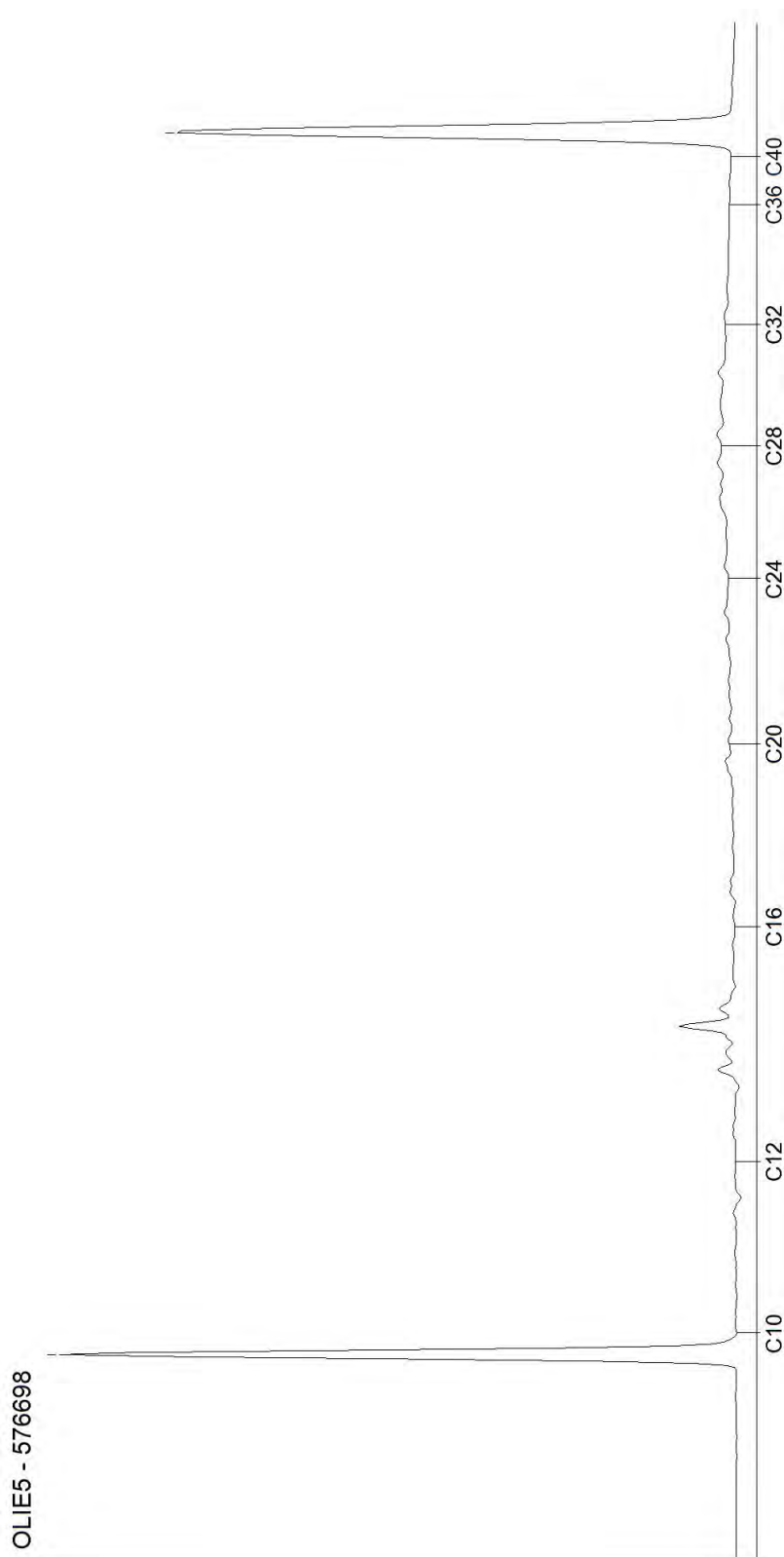


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913719, Analysis No. 576698, created at 21.01.2020 14:54:06

Monsteromschrijving: HW04_MM1 HW04-01 (0-50) HW04-02 (0-50) HW04-03 (0-50)

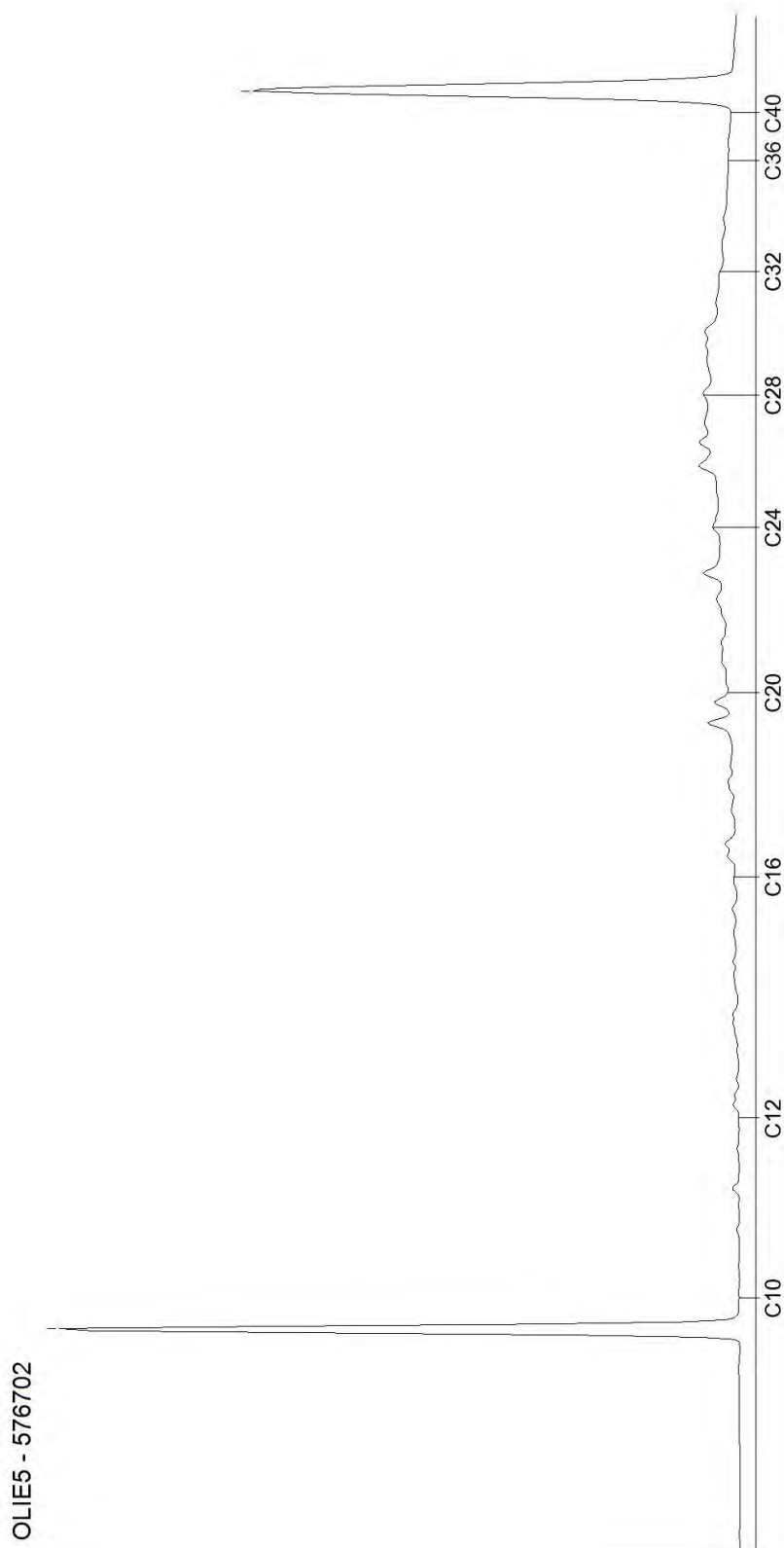


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913719, Analysis No. 576702, created at 21.01.2020 13:04:31

Monsteromschrijving: HW04_MM2 HW04-04 (0-50) HW04-05 (0-50) HW04-06 (0-50)

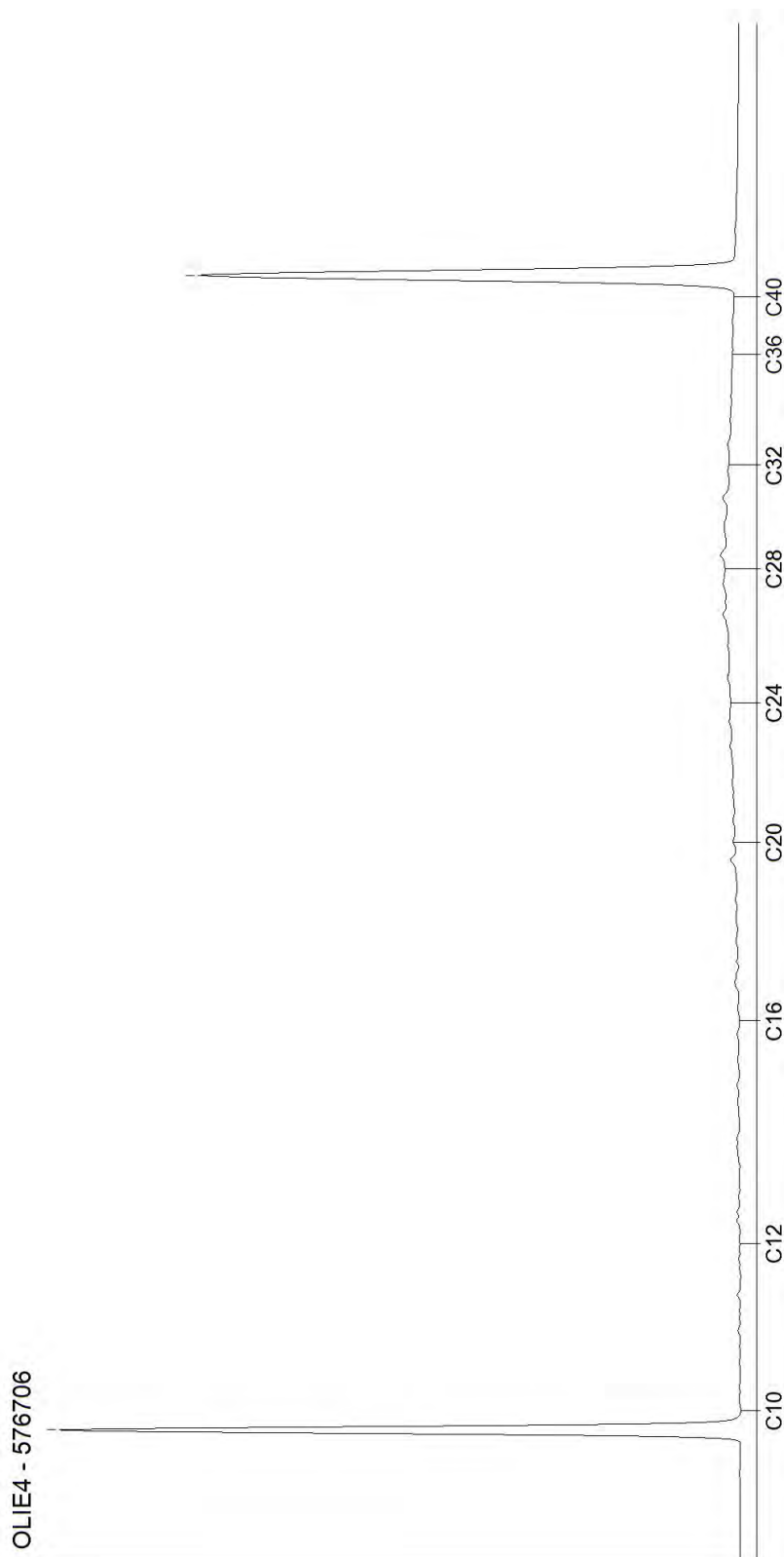


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913719, Analysis No. 576706, created at 21.01.2020 14:55:54

Monsteromschrijving: HW04_MM3 HW04-08 (0-50) HW04-10 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.
J. Tromp

Datum 24.01.2020
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 913749

ANALYSERAPPORT

Opdracht 913749 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BE6864-120-101 MHV Dijkversterking GOWA
Opdrachtacceptatie 20.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 577081 | 15.01.2020 | HW05_MM1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50) |
| 577085 | 15.01.2020 | HW05_MM2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50) |
| 577089 | 15.01.2020 | HW05_MM3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100) |
| 577093 | 15.01.2020 | HW05_MM4 HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100) |
| 577096 | 15.01.2020 | HW05_M5 HW05-01 (100-150) |

| Eenheid | 577081 | 577085 | 577089 | 577093 | 577096 |
|---------|--|--|--|---|--|
| | <small>HW05_MM1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)</small> | <small>HW05_MM2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)</small> | <small>HW05_MM3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)</small> | <small>HW05_MM4 HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)</small> | <small>HW05_M5 HW05-01 (100-150)</small> |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 79,9 | 75,7 | 81,2 | 76,6 | 88,3 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 26 | 24 | 21 | 33 | 18 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 52 * | 54 * | 50 * | 62 * | 40 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 1,2 ^{xj} | 5,3 ^{xj} | 1,5 ^{xj} | 1,7 ^{xj} | 1,7 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 19 | 15 | 8,9 | 12 | 10 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 150 | 210 | 91 | 160 | 100 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,8 | 1,2 | <0,2 | <0,2 | 0,2 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 39 | 62 | 24 | 45 | 28 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 12 | 14 | 9,4 | 15 | 11 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 31 | 43 | 15 | 26 | 20 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,41 | 0,61 | 0,09 | 0,16 | 0,14 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 89 | 67 | 32 | 29 | 48 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 32 | 40 | 25 | 41 | 28 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 240 | 230 | 78 | 81 | 110 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,28 | 0,20 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 0,34 | 0,21 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,15 | 0,13 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,15 | 0,098 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 0,25 | 0,22 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,25 | 0,16 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,44 | 0,49 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,20 | 0,18 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 0,079 | 0,13 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 2,2 ^{#j} | 1,9 ^{#j} | 0,35 ^{#j} | 0,35 ^{#j} | 0,35 ^{#j} |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 577097 | 15.01.2020 | HW05_MM6 HW05-03 (150-200) HW05-05 (100-150) HW05-06 (100-150) |
| 577101 | 15.01.2020 | HW05_M7 HW05-04 (180-230) |
| 577102 | 15.01.2020 | HW05_MMP1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50) |
| 577106 | 15.01.2020 | HW05_MMP2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50) |
| 577110 | 15.01.2020 | HW05_MMP3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100) |

Eenheid**577097****577101****577102****577106****577110**

HW05_MM6 HW05-03 (150-200) HW05-05 (100-150) HW05-06 (100-150)

HW05_M7 HW05-04 (180-230)

HW05_MMP1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)

HW05_MMP2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)

HW05_MMP3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 73,1 | 75,8 | 77,3 | 74,5 | 81,0 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|----|----|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 23 | 8,2 | -- | -- | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 61 * | 18 * | -- | -- | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|----|----|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 3,4 ^{xj} | 1,4 ^{xj} | -- | -- | -- |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|----|----|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | -- | -- | -- |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|-------|----|----|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 15 | <4,0 | -- | -- | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 150 | 24 | -- | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,2 | <0,2 | -- | -- | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 44 | 15 | -- | -- | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 14 | 5,8 | -- | -- | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 25 | <5,0 | -- | -- | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,13 | <0,05 | -- | -- | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 40 | <10 | -- | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | -- | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 40 | 14 | -- | -- | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 91 | 20 | -- | -- | -- |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------|----|----|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | -- | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 [#] | 0,35 [#] | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 577115 | 15.01.2020 | HW05_MMP4 HW05-03 (50-100) HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100) |

Eenheid

577115

HW05_MMP4 HW05-03 (50-100) HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | |
|------------------------------|---|-------------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ |
| S Droge stof | % | 76,6 |

Fracties (sedigraaf)

| | | |
|------------------------|------|----|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | -- |
| Fractie < 16 µm | % Ds | -- |

Klassiek Chemische Analyses

| | | |
|---------------------------------------|------|----|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | -- |
|---------------------------------------|------|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | |
|----------------------------|--|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- |
|----------------------------|--|----|

Metalen (AS3200)

| | | |
|------------------|----------|----|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | -- |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- |

PAK (AS3200)

| | | |
|-------------------------------|----------|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913749 Waterbodern

| Eenheid | 577081 | 577085 | 577089 | 577093 | 577096 |
|---------|--|--|--|---|--|
| | <small>HW05_MM1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)</small> | <small>HW05_MM2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)</small> | <small>HW05_MM3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)</small> | <small>HW05_MM4 HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)</small> | <small>HW05_M5 HW05-01 (100-150)</small> |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | 6 * | <4 * | <4 * | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 7 * | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 9 * | 10 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 9 * | 10 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | |
|--|----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0020 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0017 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0018 | 0,0049 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0014 | 0,0045 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,0051 | 0,012 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0044 | 0,011 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0024 | 0,0066 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,017 #) | 0,043 | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913749 Waterbodern

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

| | Eenheid | 577097 | 577101 | 577102 | 577106 | 577110 |
|--|----------|---|--|---|---|---|
| | | <small>HW05_MM6 HW05-03 (150-200) HW05-05 (100-150) HW05-06 (100-150)</small> | <small>HW05_M7 HW05-04 (180-230)</small> | <small>HW05_MMP1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)</small> | <small>HW05_MMP2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)</small> | <small>HW05_MMP3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)</small> |
| Minerale olie (AS3000/AS3200) | | | | | | |
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | -- | -- | -- |
| Chloorfenolen en fenolen | | | | | | |
| S Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | -- | -- | -- |
| Polychloorbifenylen (AS3200) | | | | | | |
| 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 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,0049 #) | -- | -- | -- |
| Pesticiden (OCB's) (AS3200) | | | | | | |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | -- | -- | -- |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913749 Waterbodem

Eenheid

577115

HW05_MMP4 HW05-03 (50-100) HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | |
|---|------------------------------|----------|----|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | |
|---|------------------|----------|----|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | -- |
|---|------------------|----------|----|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | |
|---|---------------------------------------|----------|----|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | -- |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | -- |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | -- |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Endrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | -- |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | -- |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | -- |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | -- |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | -- |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | -- |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | -- |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 15



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodem

| Eenheid | 577081 | 577085 | 577089 | 577093 | 577096 |
|---------|--|--|--|---|--|
| | <small>HW05_MM1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)</small> | <small>HW05_MM2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)</small> | <small>HW05_MM3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)</small> | <small>HW05_MM4 HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)</small> | <small>HW05_M5 HW05-01 (100-150)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,003 | 0,005 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0037 #) | 0,0057 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,005 | <0,001 | 0,004 | <0,001 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0057 #) | 0,0014 #) | 0,0047 #) | 0,0014 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0065 #) | 0,013 #) | 0,0042 #) | 0,0075 #) | 0,0042 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,019 #) | 0,033 #) | 0,015 #) | 0,018 #) | 0,015 #) |

Chloorbenenzen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|-------|---------|---------|---------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,002 | 0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,0031 | 0,010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "#".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodem

Eenheid **577097** **577101** **577102** **577106** **577110**

HW05_MM6 HW05-03 (150-200) HW05-05 (100-150) HW05-06 (100-150) HW05_M7 HW05-04 (180-230) HW05_MMP1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50) HW05_MMP2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50) HW05_MMP3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|----|----|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 #) | 0,0042 #) | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 #) | 0,015 #) | -- | -- | -- |

Chloorbenenzen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---------|----|----|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|---|----------|----|----|----------------------|--------|--------|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | 0,2 * | <0,1 * |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,3 * | 0,2 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | 0,2 * | 0,2 * |
| Perfluoronaanzuur (PFNA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,3 * | 0,3 * | <0,1 * |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | 0,3 * | <0,1 * |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,3 * ^{m)} | 0,2 * | <0,1 * |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,1 * | 0,2 * | <0,1 * |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorocadecaanzuur (PFODA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,2 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorocataansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913749 Waterbodem

Eenheid

577115

HW05_MMP4 HW05-03 (50-100) HW05-05
(50-100) HW05-06 (50-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | |
|--------------------------------|----------|----|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | -- |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | |
|----------------------------|----------|----|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | -- |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | -- |

Perfluorverbindingen

| | | |
|--|----------|--------|
| Perfluorbutaan zuur (PFBA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluoropentaan zuur (PFPeA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorhexaan zuur (PFHxA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorheptaan zuur (PFHpA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluoronaan zuur (PFNA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluordecaan zuur (PFDA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) | µg/kg Ds | 0,1 * |
| Perfluordodecaan zuur (PFDoA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluoroctadecaan zuur (PFODA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 10 van 15



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913749 Waterbodem

| Eenheid | 577081 | 577085 | 577089 | 577093 | 577096 |
|---------|--|--|--|---|--|
| | <small>HW05_MM1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)</small> | <small>HW05_MM2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)</small> | <small>HW05_MM3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)</small> | <small>HW05_MM4 HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)</small> | <small>HW05_M5 HW05-01 (100-150)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | | |
|--|----------|----|----|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfon zuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaan sulfon zuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Som Perfluorooctaan sulfon zuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 913749 Waterbodem

| Eenheid | 577097 | 577101 | 577102 | 577106 | 577110 |
|---------|---|--|---|---|---|
| | <small>HW05_MM6 HW05-03 (150-200) HW05-05 (100-150) HW05-06 (100-150)</small> | <small>HW05_M7 HW05-04 (180-230)</small> | <small>HW05_MMP1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)</small> | <small>HW05_MMP2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)</small> | <small>HW05_MMP3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)</small> |

Perfluorverbindingen

| | | | | | | |
|--|----------|----|----|--------|----------|-----------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | <0,1 * | <0,1 * |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | 2,68 * | 1,99 * | 0,31 * |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,17 * | <0,10 * | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | 2,9 * | 2,1 * #) | 0,38 * #) |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | 4,91 * | 4,98 * | 0,17 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | 0,93 * | 0,87 * | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | -- | -- | 5,8 * | 5,9 * | 0,24 * #) |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodern

Eenheid 577115

HW05_MMP4 HW05-03 (50-100) HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)

Perfluorverbindingen

| | | |
|--|----------|------------------|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg Ds | <0,1 * |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg Ds | 0,62 * |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg Ds | <0,10 * |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) | µg/kg Ds | 0,69 * #) |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg Ds | 0,41 * |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg Ds | 0,11 * |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F | µg/kg Ds | 0,52 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 20.01.2020

Einde van de analyses: 24.01.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 913749 Waterbodern

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluormonaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 * Fractie < 16 µm *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat
Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7)
PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 913749

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 577081, 577085, 577089, 577093, 577096, 577097, 577101

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 20.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 24.01.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 913749 | | |

Monstergegevens

| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 577081 | AG2906973J | HW05-02 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577081 | AG2906983K | HW05-01 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577081 | AG2906999R | HW05-04 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577085 | AG2906980H | HW05-03 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577085 | AG2906986N | HW05-06 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577085 | AG2906998Q | HW05-05 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577089 | AG2906966L | HW05-02 | 15.01.20 | 20.01.20 |
| 577089 | AG2906974K | HW05-01 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577089 | AG29070001 | HW05-04 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577093 | AG2906985M | HW05-06 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577093 | AG29070023 | HW05-05 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577096 | AG2906979P | HW05-01 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577097 | AG2906978O | HW05-03 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577097 | AG2906990I | HW05-06 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577097 | AG2906997P | HW05-05 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577101 | AG2906984L | HW05-04 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577102 | A00400852531 | HW05-04 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577102 | A00400852547 | HW05-01 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577102 | A00400852560 | HW05-02 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577106 | A00400852535 | HW05-05 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577106 | A00400852538 | HW05-06 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577106 | A00400852555 | HW05-03 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577110 | A00400852532 | HW05-04 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577110 | A00400852548 | HW05-01 | 15.01.20 | 16.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BE6864-120-101 | Begin van de analyses: | 20.01.2020 |
| Projectnaam | MHV Dijkversterking GOWA | Einde van de analyses: | 24.01.2020 |
| AL-West Opdrachtnummer | 913749 | | |

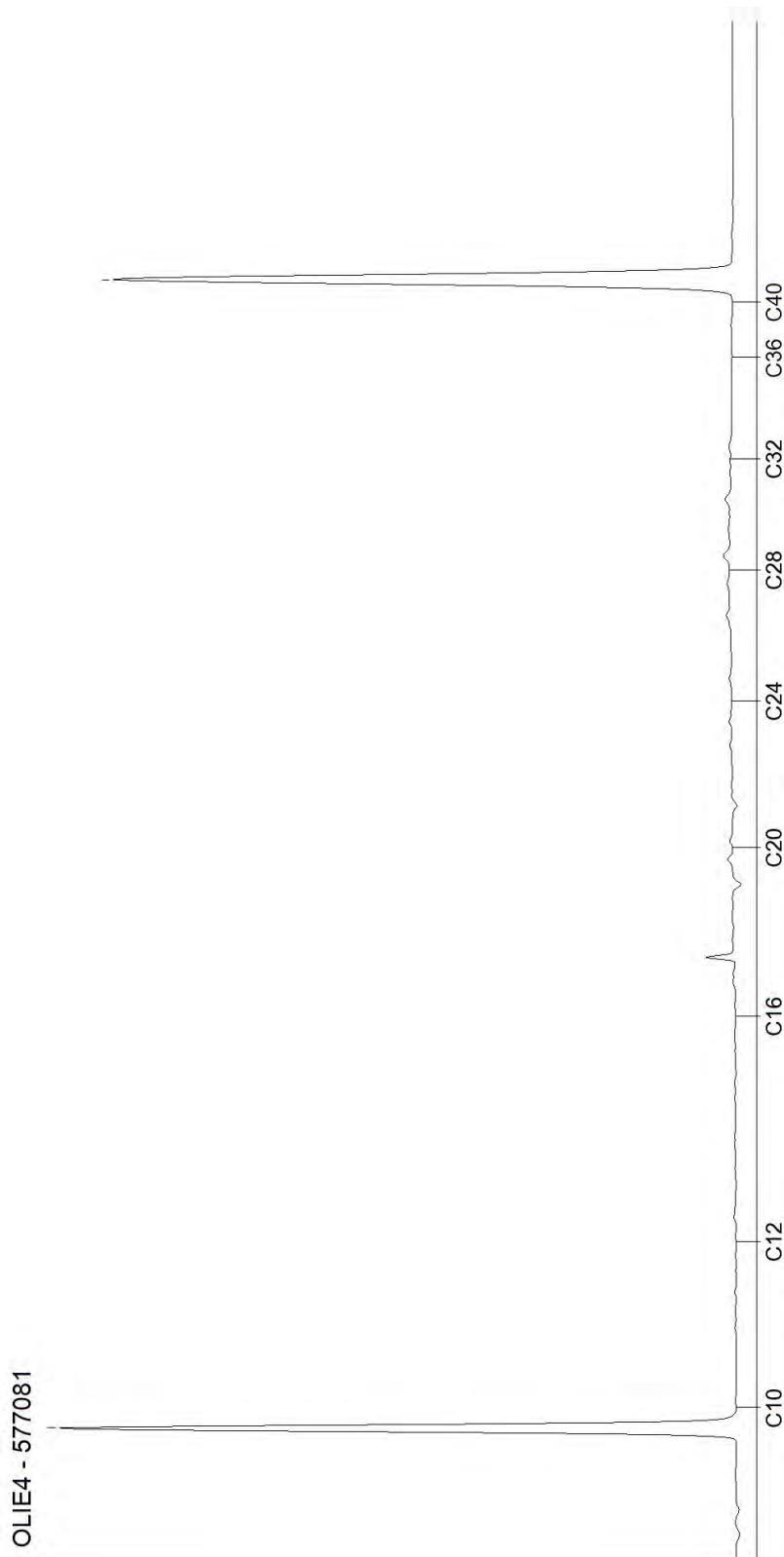
| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 577110 | A00400852563 | HW05-02 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577115 | A00400852541 | HW05-05 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577115 | A00400852562 | HW05-06 | 15.01.20 | 16.01.20 |
| 577115 | A00400852565 | HW05-03 | 15.01.20 | 16.01.20 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577081, created at 23.01.2020 09:27:42

Monsteromschrijving: HW05_MM1 HW05-01 (0-50) HW05-02 (0-50) HW05-04 (0-50)

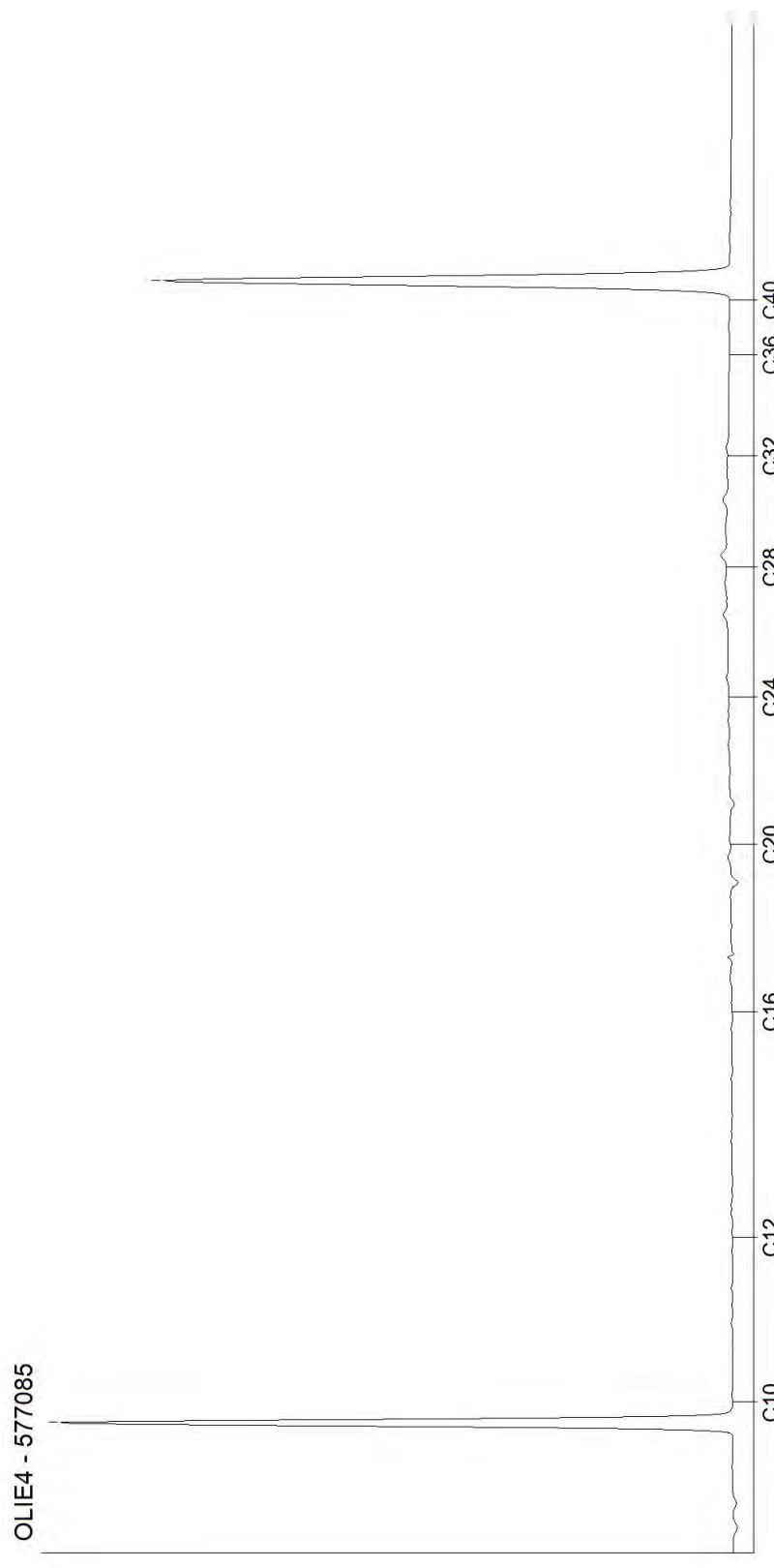


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577085, created at 23.01.2020 09:27:42

Monsteromschrijving: HW05_MM2 HW05-03 (0-50) HW05-05 (0-50) HW05-06 (0-50)

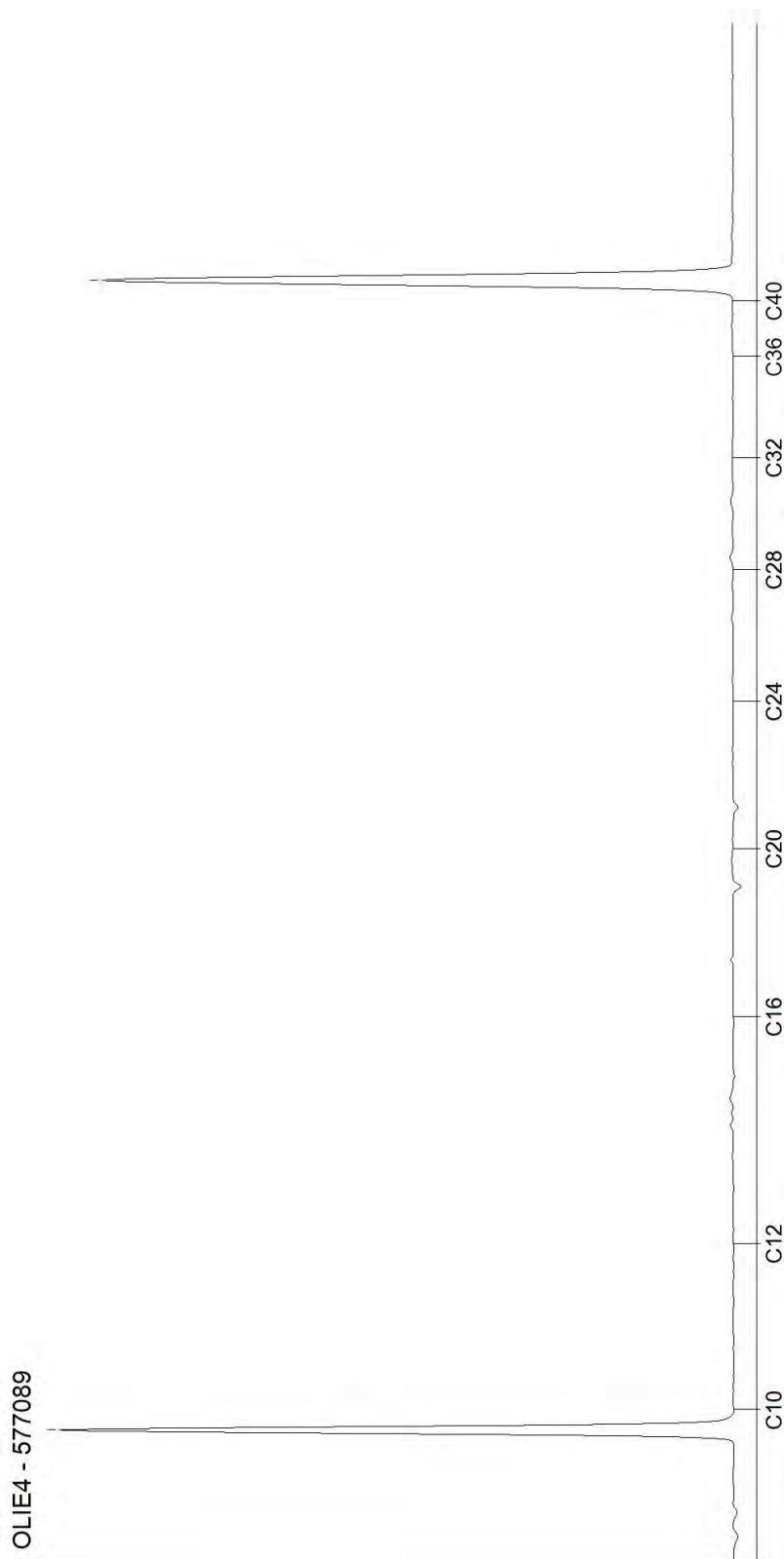


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577089, created at 23.01.2020 09:27:42

Monsteromschrijving: HW05_MM3 HW05-01 (50-100) HW05-02 (50-100) HW05-04 (50-100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577093, created at 23.01.2020 09:05:06

Monsteromschrijving: HW05_MM4 HW05-05 (50-100) HW05-06 (50-100)

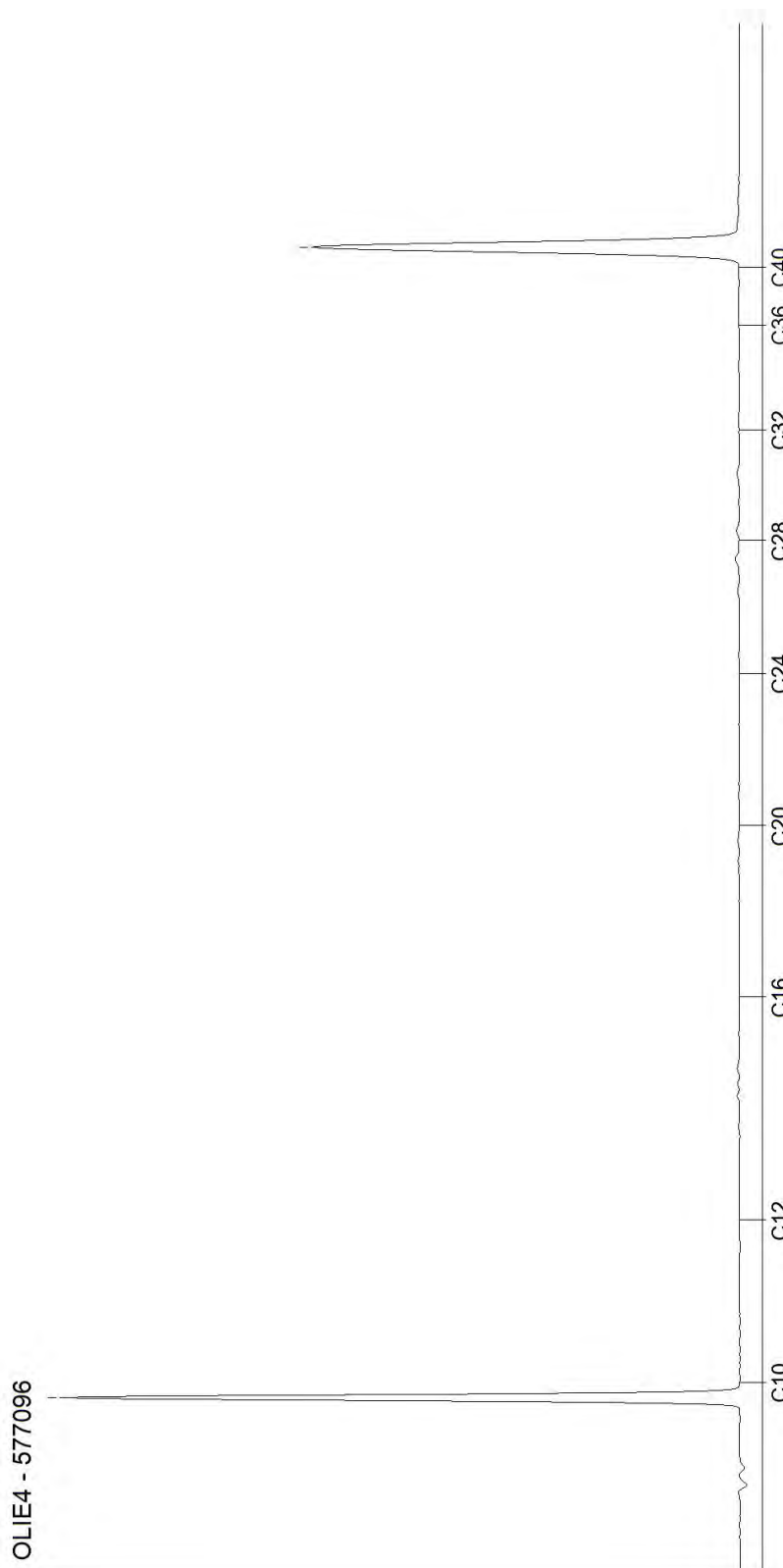


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577096, created at 23.01.2020 09:05:06

Monsteromschrijving: HW05_M5 HW05-01 (100-150)

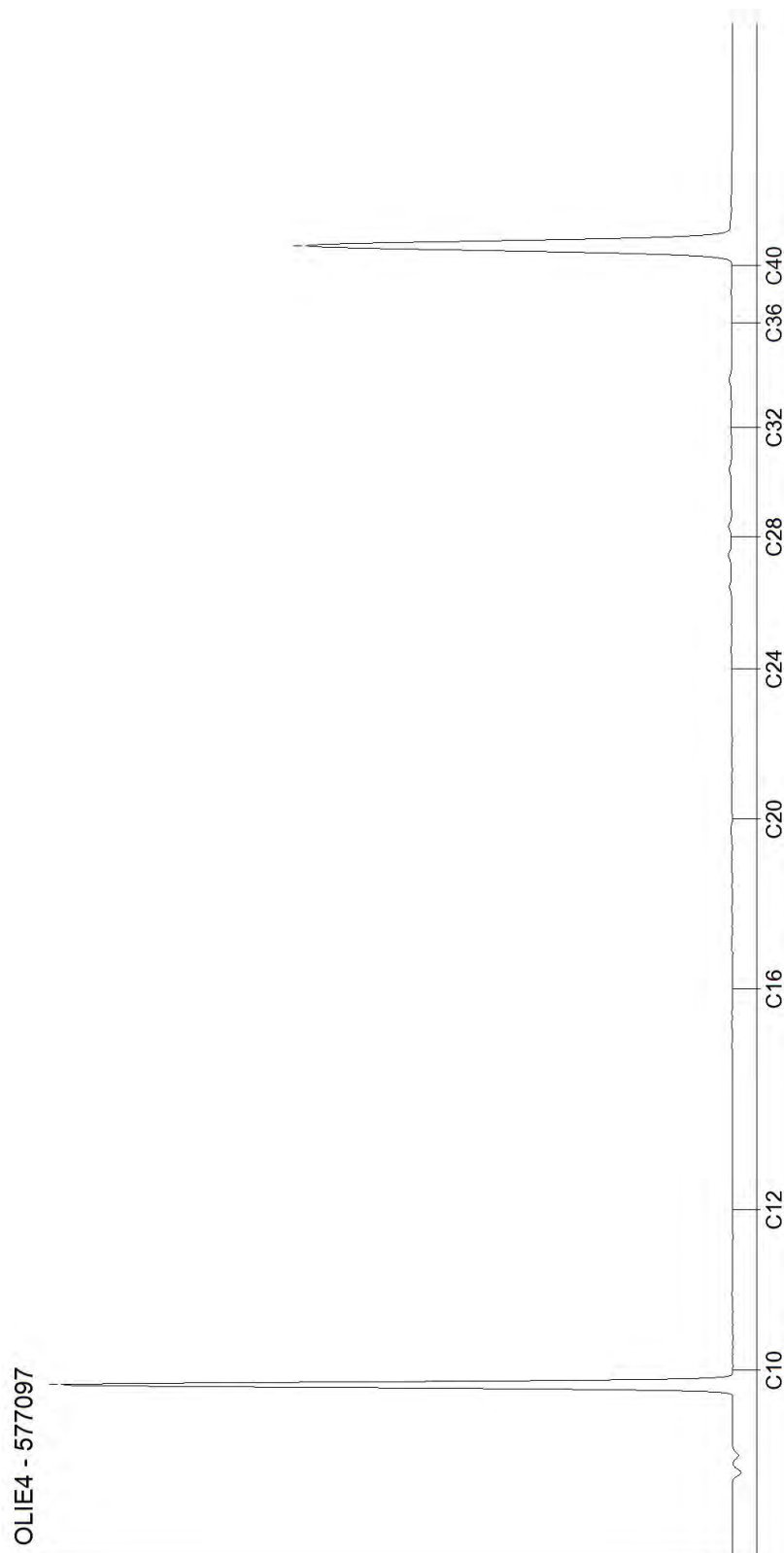


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577097, created at 23.01.2020 09:05:06

Monsteromschrijving: HW05_MM6 HW05-03 (150-200) HW05-05 (100-150) HW05-06 (100-150)

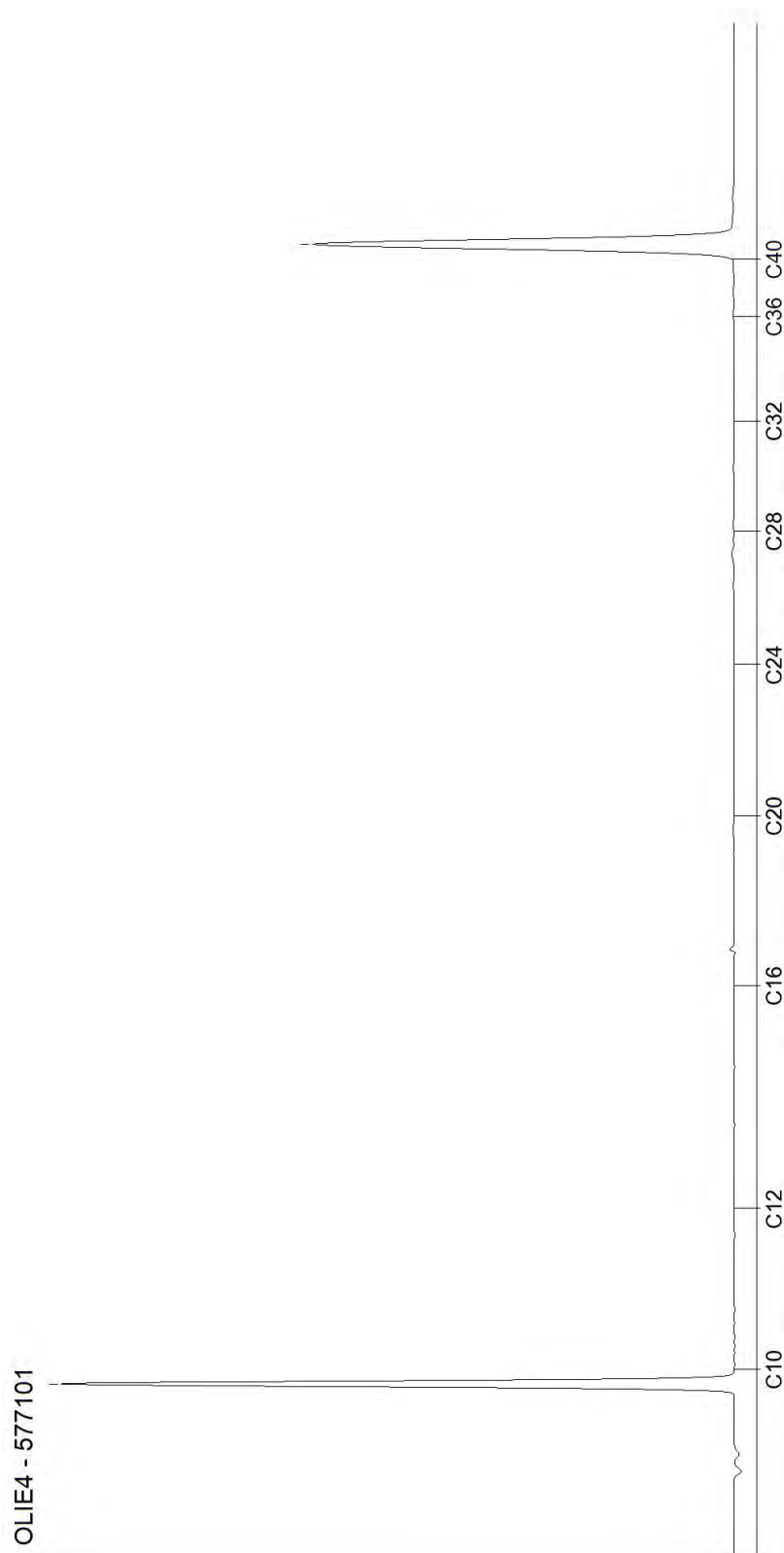


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 913749, Analysis No. 577101, created at 23.01.2020 09:05:07

Monsteromschrijving: HW05_M7 HW05-04 (180-230)



Bijlage

4. Toetsingen

- Toetsingstabellen T1
- Toetsingstabellen T3
- Toetsingstabellen T9
- Toetsingstabellen T11

Samenvatting:

| Monster-id | Meetpunt | Datum / tijd | Eindoordeel | Aantal parameters |
|-------------|----------------|---------------------|--|-------------------|
| NL00_589215 | NL00_HW01_M06 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_589232 | NL00_HW01_M11 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_589195 | NL00_HW01_MM01 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589199 | NL00_HW01_MM02 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589203 | NL00_HW01_MM03 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589207 | NL00_HW01_MM04 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589211 | NL00_HW01_MM05 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589216 | NL00_HW01_MM07 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589220 | NL00_HW01_MM08 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589224 | NL00_HW01_MM09 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589228 | NL00_HW01_MM10 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_589233 | NL00_HW01_MM12 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_589237 | NL00_HW01_MM13 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589241 | NL00_HW01_MM14 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589245 | NL00_HW01_MM15 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > industrie | 30 |
| NL00_589249 | NL00_HW01_MM16 | 2020-01-25 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_589253 | NL00_HW01_MM17 | 2020-01-25 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_588806 | NL00_HW02_MM1 | 2020-01-24 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_588813 | NL00_HW02_MM2 | 2020-01-24 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_577004 | NL00_HW03_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_577008 | NL00_HW03_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_577012 | NL00_HW03_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_577016 | NL00_HW03_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_577019 | NL00_HW03_MM5 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_576697 | NL00_HW04_M4 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_576698 | NL00_HW04_MM1 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_576702 | NL00_HW04_MM2 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |

| | | | | |
|-------------|---------------|---------------------|-------------------|----|
| NL00_576706 | NL00_HW04_MM3 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_577096 | NL00_HW05_M5 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_577101 | NL00_HW05_M7 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_577081 | NL00_HW05_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_577085 | NL00_HW05_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse industrie | 30 |
| NL00_577089 | NL00_HW05_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_577093 | NL00_HW05_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |
| NL00_577097 | NL00_HW05_MM6 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 30 |

Monsteridentificatie : NL00_589215
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 55 | mg/kg | dg | 85.7798 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 39.2 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 485.95 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 16 | mg/kg | dg | 27.619 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 84 | mg/kg | dg | 306.353 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1 | mg/kg | dg | 1.70838 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 29 | mg/kg | dg | 52.7273 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 36.6102 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.34 | mg/kg | dg | 0.48457 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.688 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.063 | mg/kg | dg | 0.063 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.001 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 171 ug/kg dg Industrie 40

2,4,4'-trichloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl 0.002 mg/kg dg 10 ug/kg dg
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl 0.0057 mg/kg dg 28.5 ug/kg dg
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl 0.0027 mg/kg dg 13.5 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl 0.009 mg/kg dg 45 ug/kg dg
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 0.0088 mg/kg dg 44 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl 0.0053 mg/kg dg 26.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) 84 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400
 som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15
 aldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20
 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100
 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200
 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9
 endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1
 beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3
 delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7
 som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589232
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 62 | mg/kg | dg | 73.5007 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 22.931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 160 | mg/kg | dg | 201.711 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 18.3699 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 65 | mg/kg | dg | 80.6 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.3 | mg/kg | dg | 0.39936 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 29 | mg/kg | dg | 32.9545 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.6 | mg/kg | dg | 8.11475 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 16 | mg/kg | dg | 20.5567 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2244 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 18.1481 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | < 54.4444 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 7.77778 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 90.7407 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 7.77778 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 10.3704 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 12.963 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 12.963 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 12.963 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 12.963 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 12.963 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589195
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 12 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 29 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 510 | mg/kg | dg | 476.374 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 76 | mg/kg | dg | 68.2051 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1716.13 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 110 | mg/kg | dg | 101.592 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1900 | mg/kg | dg | 1682.86 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 12 | mg/kg | dg | 11.0175 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 420 | mg/kg | dg | 388.889 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 33 | mg/kg | dg | 29.3478 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 310 | mg/kg | dg | 281.818 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 9 | mg/kg | dg | 8.52038 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 14.8417 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.61 | mg/kg | dg | 0.50833 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.83333 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 0.91667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.3 | mg/kg | dg | 1.91667 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.58333 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.58333 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.16667 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| hexachloorbenzeen | 0.19 | mg/kg | dg | 158.333 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.07 | mg/kg | dg | 58.3333 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | 0.011 | mg/kg | dg | 9.16667 | ug/kg | dg | Wonen | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 945 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.05 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.089 | mg/kg | dg | 74.1667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.2 | mg/kg | dg | 166.667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.095 | mg/kg | dg | 79.1667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.28 | mg/kg | dg | 233.333 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.26 | mg/kg | dg | 216.667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.16 | mg/kg | dg | 133.333 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 201.833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 22.5 | ug/kg | dg | Wonen | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.02 | mg/kg | dg | 16.6667 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 6.41667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 8.33333 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.75 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 650 | mg/kg | C10C40d g | 541.667 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C12C16d g | 20.8333 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C16C20d g | 54.1667 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 116.667 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 125 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C28C32d g | 125 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C32C36d g | 80 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 28 | mg/kg | C36C40d g | 23.3333 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589199
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 433.571 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 68 | mg/kg | dg | 68 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1700 | mg/kg | dg | 1712.85 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 73 | mg/kg | dg | 73.7117 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 1400 | mg/kg | dg | 1400 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 11.2099 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 360 | mg/kg | dg | 360 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 30 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 242.833 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 6.3 | mg/kg | dg | 6.32492 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 16.09 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.5 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------------|-----|
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.25806 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 925.806 ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.034 | mg/kg | dg | 36.5591 ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.064 | mg/kg | dg | 68.8172 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.063 | mg/kg | dg | 67.7419 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.13 | mg/kg | dg | 139.785 ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 191.828 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.03226 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.50538 ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 7.2043 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.006 | mg/kg | dg | 6.45161 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 1.50538 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 630 | mg/kg | C10C40d g | 677.419 mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C12C16d g | 23.6559 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 63 | mg/kg | C16C20d g | 67.7419 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C20C24d g | 139.785 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 161.29 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 150.538 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 96.7742 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 26.8817 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589203
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 420 | mg/kg | dg | 392.739 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 64 | mg/kg | dg | 56 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1500 | mg/kg | dg | 1343.14 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 94 | mg/kg | dg | 86.926 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1200 | mg/kg | dg | 1033.33 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.2932 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 260 | mg/kg | dg | 236.364 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 28 | mg/kg | dg | 24.2308 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 230 | mg/kg | dg | 209.408 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 5.7 | mg/kg | dg | 5.37048 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 10.4495 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.2752 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.73 | mg/kg | dg | 0.66973 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.71 | mg/kg | dg | 0.65138 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.19266 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.11009 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.77982 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.04 | mg/kg | dg | 36.6972 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.92661 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 579.817 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.027 | mg/kg | dg | 24.7706 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.6239 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.11 | mg/kg | dg | 100.917 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.055 | mg/kg | dg | 50.4587 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.16 | mg/kg | dg | 146.789 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.087 | mg/kg | dg | 79.8165 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 175.78 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 11.3761 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| endrin | 0.011 | mg/kg | dg | 10.0917 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 26.3303 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan | 0.028 | mg/kg | dg | 25.6881 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 9.17431 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | 5 | mg/kg | C10C12d g | 4.58716 | mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 394.495 | mg/kg | C10C40d g | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 26 | mg/kg | C12C16d g | 23.8532 | mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 43 | mg/kg | C16C20d g | 39.4495 | mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 77 | mg/kg | C20C24d g | 70.6422 | mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C24C28d g | 88.9908 | mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C28C32d g | 88.9908 | mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 67 | mg/kg | C32C36d g | 61.4679 | mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C36C40d g | 18.3486 | mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

Monsteridentificatie : NL00_589207
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 380 | mg/kg | dg | 391.99 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 54 | mg/kg | dg | 57.2727 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1400 | mg/kg | dg | 1472.58 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 78 | mg/kg | dg | 80.9013 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 890 | mg/kg | dg | 951.379 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 8.1 | mg/kg | dg | 8.3841 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 23 | mg/kg | dg | 24.5261 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 198.606 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 3.8 | mg/kg | dg | 3.90101 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.69 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2 | mg/kg | dg | 2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.87 | mg/kg | dg | 0.87 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 80.8511 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 21.2766 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.23404 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 448.936 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.011 | mg/kg | dg | 11.7021 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.029 | mg/kg | dg | 30.8511 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.068 | mg/kg | dg | 72.3404 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.038 | mg/kg | dg | 40.4255 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.12 | mg/kg | dg | 127.66 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.1 | mg/kg | dg | 106.383 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.056 | mg/kg | dg | 59.5745 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 121.702 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 5.21277 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.7234 | ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.48936 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.25532 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 8.51064 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.48936 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 16.7021 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 15.9574 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 6.38298 ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.23404 mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 276.596 mg/kg | C10C40d g | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C12C16d g | 14.8936 mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C16C20d g | 24.4681 mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C20C24d g | 47.8723 mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C24C28d g | 64.8936 mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 64 | mg/kg | C28C32d g | 68.0851 mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 41 | mg/kg | C32C36d g | 43.617 mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 12.766 mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589211
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 250 | mg/kg | dg | 255.102 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 56 | mg/kg | dg | 57.6471 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 880 | mg/kg | dg | 906.216 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 38.9124 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 710 | mg/kg | dg | 733.667 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.94733 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 200 | mg/kg | dg | 204.082 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21.6743 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 164.666 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 3.1 | mg/kg | dg | 3.14784 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.15 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.16 | mg/kg | dg | 172.043 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | Wonen | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 759.14 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 25.8065 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.054 | mg/kg | dg | 58.0645 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.12 | mg/kg | dg | 129.032 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.058 | mg/kg | dg | 62.3656 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.18 | mg/kg | dg | 193.548 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.17 | mg/kg | dg | 182.796 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.1 | mg/kg | dg | 107.527 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 255.914 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 8.27957 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 9.35484 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.008 | mg/kg | dg | 8.60215 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 53.4409 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.049 | mg/kg | dg | 52.6882 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 450 | mg/kg | C10C40d g | 483.871 | mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 17.2043 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 37 | mg/kg | C16C20d g | 39.7849 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 86 | mg/kg | C20C24d g | 92.4731 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C24C28d g | 118.28 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C28C32d g | 118.28 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 73 | mg/kg | C32C36d g | 78.4946 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 22.5806 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589216
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 17 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 210 | mg/kg | dg | 248.607 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 37 | mg/kg | dg | 47.963 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 750 | mg/kg | dg | 970.425 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 45 | mg/kg | dg | 55.0169 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 540 | mg/kg | dg | 727.826 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 5 | mg/kg | dg | 6.33269 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 140 | mg/kg | dg | 166.667 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 16 | mg/kg | dg | 21.3018 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 100 | mg/kg | dg | 128.205 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 2.5 | mg/kg | dg | 2.83877 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.62 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.54 | mg/kg | dg | 0.54 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.51 | mg/kg | dg | 0.51 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.9 | mg/kg | dg | 0.9 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.57 | mg/kg | dg | 0.57 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.054 | mg/kg | dg | 112.5 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|--|---------|-------|----|-----------------|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 600.417 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0082 | mg/kg | dg | | 17.0833 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | | 41.6667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | | 91.6667 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | | 54.1667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.078 | mg/kg | dg | | 162.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.071 | mg/kg | dg | | 147.917 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.041 | mg/kg | dg | | 85.4167 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 171.875 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.79167 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 16.0417 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 14.5833 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 13.125 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 11.6667 | ug/kg | dg | | 41 | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.375 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C10C40d g | 291.667 mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C12C16d g | 16.6667 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C16C20d g | 25 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C20C24d g | 45.8333 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 31 | mg/kg | C24C28d g | 64.5833 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C28C32d g | 70.8333 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C32C36d g | 43.75 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C36C40d g | 12.5 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589220
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 350 | mg/kg | dg | 419.014 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 46 | mg/kg | dg | 67.0833 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 2185.37 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 110.299 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 960 | mg/kg | dg | 1488 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 8.2 | mg/kg | dg | 9.97984 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 140 | mg/kg | dg | 179.487 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 25 | mg/kg | dg | 38.0068 | mg/kg | dg | Industrie | 35 | |
| koper | 200 | mg/kg | dg | 260.87 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 4.5 | mg/kg | dg | 5.23699 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.37 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.99 | mg/kg | dg | 0.99 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.024 | mg/kg | dg | 34.2857 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 141.143 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 2 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.018 | mg/kg | dg | 25.7143 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.03 | mg/kg | dg | 42.8571 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.025 | mg/kg | dg | 35.7143 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.016 | mg/kg | dg | 22.8571 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 77.8571 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 18.2857 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 4 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 5.28571 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 4.28571 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 6 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----|-------|----|----------------------|-----|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 3 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 614.286 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C12C16d g | 18.5714 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C16C20d g | 64.2857 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C20C24d g | 137.143 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C24C28d g | 142.857 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C28C32d g | 142.857 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C32C36d g | 87.1429 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C36C40d g | 25.7143 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589224
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 428.488 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 57 | mg/kg | dg | 58.6765 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1914.36 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 84 | mg/kg | dg | 83.6538 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1100 | mg/kg | dg | 1136.67 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 8.6 | mg/kg | dg | 8.38321 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 214.286 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 26 | mg/kg | dg | 26.8349 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 238.806 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 6 | mg/kg | dg | 6.02374 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 26.2212 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.82301 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 4.1 | mg/kg | dg | 3.62832 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.9469 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.85841 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 5.2 | mg/kg | dg | 4.60177 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.7 | mg/kg | dg | 1.50442 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-----------|-------|----------------------------|--------------------------|
| hexachloorbenzeen | 0.043 | mg/kg | dg | 38.0531 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 17.6991 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 190.973 | ug/kg | dg | Industrie 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0081 | mg/kg | dg | 7.16814 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 27.4336 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.01 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.069 | mg/kg | dg | 61.0619 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.062 | mg/kg | dg | 54.8673 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 33.6283 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 76.1062 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | | < 1.23894 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | | 16.9912 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.006 | mg/kg | dg | 3.71681 | ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 13.2743 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 6.81416 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | | 5.57522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 4.95575 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.85841 | mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 600 | mg/kg | C10C40d g | 530.973 | mg/kg | C10C40d g | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C12C16d g | 21.2389 | mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 72 | mg/kg | C16C20d g | 63.7168 | mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 123.894 | mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 123.894 | mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C28C32d g | 115.044 | mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 76 | mg/kg | C32C36d g | 67.2566 | mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 18.5841 | mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589228
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 35 | mg/kg | dg | 55.0926 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 9.7 | mg/kg | dg | 28.2917 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 120 | mg/kg | dg | 284.746 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 15.5482 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 50 | mg/kg | dg | 193.75 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.6 | mg/kg | dg | 1.03289 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chrom | 17 | mg/kg | dg | 31.4815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 3.8 | mg/kg | dg | 13.3594 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 12 | mg/kg | dg | 24.8276 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.19 | mg/kg | dg | 0.273 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589233
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM12 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 65 | mg/kg | dg | 102.315 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 17 | mg/kg | dg | 49.5833 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 498.305 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 14 | mg/kg | dg | 24.4578 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 89 | mg/kg | dg | 344.875 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.9 | mg/kg | dg | 1.54934 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 53.7037 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 22.1484 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 23 | mg/kg | dg | 47.5862 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.37 | mg/kg | dg | 0.53159 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589237
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM13 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 28 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 470 | mg/kg | dg | 448.876 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 66 | mg/kg | dg | 60.7895 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1800 | mg/kg | dg | 1674.42 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 120 | mg/kg | dg | 113.725 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1700 | mg/kg | dg | 1550 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.4414 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 340 | mg/kg | dg | 320.755 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 27.439 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 270 | mg/kg | dg | 253.125 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 7.8 | mg/kg | dg | 7.5043 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.0636 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.47 | mg/kg | dg | 0.42727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.63636 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.63636 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.09091 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.12 | mg/kg | dg | 109.091 ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 45.4545 ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | |
| pentachloorfenol | 0.012 | mg/kg | dg | 10.9091 ug/kg | dg | Wonen | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 818.182 ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.024 | mg/kg | dg | 21.8182 ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.1818 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.16 | mg/kg | dg | 145.455 ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.063 | mg/kg | dg | 57.2727 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.24 | mg/kg | dg | 218.182 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.22 | mg/kg | dg | 200 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.14 | mg/kg | dg | 127.273 ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 174.455 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 6.36364 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.008 | mg/kg | dg | 5.09091 ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 16.4545 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 1.90909 ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.016 | mg/kg | dg | 14.5455 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 34.2727 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.037 | mg/kg | dg | 33.6364 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 5.45455 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.90909 | mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 590 | mg/kg | C10C40d g | 536.364 | mg/kg | C10C40d g | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C12C16d g | 16.3636 | mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C16C20d g | 49.0909 | mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 120 | mg/kg | C20C24d g | 109.091 | mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 127.273 | mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 127.273 | mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 81.8182 | mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 22.7273 | mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589241
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM14 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 188.889 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 55.4167 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 830.508 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 38.4337 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 110 | mg/kg | dg | 426.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 2.58224 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chrom | 42 | mg/kg | dg | 77.7778 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 8 | mg/kg | dg | 28.125 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 66.2069 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 0.63 | mg/kg | dg | 0.90514 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.785 | 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 | 0.097 | mg/kg | dg | 0.097 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.088 | mg/kg | dg | 0.088 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.084 | mg/kg | dg | 0.084 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0023 | mg/kg | dg | 11.5 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 144.5 ug/kg dg Industrie 40

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl 0.0015 mg/kg dg 7.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 0.0057 mg/kg dg 28.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 0.0023 mg/kg dg 11.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 0.0069 mg/kg dg 34.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 0.0078 mg/kg dg 39 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl 0.004 mg/kg dg 20 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) 81.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

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

aldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 14 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 17.5 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C24C28d g | 35 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C28C32d g | 40 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589245
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM15 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 20 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 160 | mg/kg | dg | 182.306 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 25.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 600 | mg/kg | dg | 718.563 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 44.3639 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 390 | mg/kg | dg | 465 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 3.3 | mg/kg | dg | 4.06927 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 72 | mg/kg | dg | 80 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 10 | mg/kg | dg | 11.8421 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 157.258 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 2 | mg/kg | dg | 2.18983 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.27 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 39.1304 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 21.7391 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 62.3913 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0044 | mg/kg | dg | 9.56522 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 3.04348 | ug/kg | dg | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0086 | mg/kg | dg | 18.6957 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0076 | mg/kg | dg | 16.5217 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0053 | mg/kg | dg | 11.5217 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 75.2174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 8.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | 6.52174 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 3.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 3.69565 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 2.17391 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.56522 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 565.217 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C12C16d g | 13.0435 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C16C20d g | 43.4783 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C20C24d g | 117.391 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 66 | mg/kg | C24C28d g | 143.478 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 69 | mg/kg | C28C32d g | 150 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 39 | mg/kg | C32C36d g | 84.7826 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 26.087 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589249
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM16 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 12 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 15 | mg/kg | dg | 19.8598 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 42 | mg/kg | dg | 65.8455 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 5.7 | mg/kg | dg | 7.99323 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 72 | mg/kg | dg | 124 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.20728 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 23 | mg/kg | dg | 31.0811 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 7.7 | mg/kg | dg | 12.9291 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 11 | mg/kg | dg | 16.8367 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.08 | mg/kg | dg | 0.0988 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 22.2727 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | < 66.8182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 9.54545 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 111.364 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 9.54545 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 12.7273 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 15.9091 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 15.9091 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 15.9091 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 15.9091 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 15.9091 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589253
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM17 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 10.8974 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 7.6 | mg/kg | dg | 21.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 30 | mg/kg | dg | 69.0789 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.82185 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 20 | mg/kg | dg | 72.093 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2388 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | < 10 | mg/kg | dg | < 12.6812 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | < 3 | mg/kg | dg | < 6.92815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 7.09459 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0498 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_588806
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 320 | mg/kg | dg | 326.139 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 41.3636 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 1664.19 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 91.0085 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1000 | mg/kg | dg | 1068.97 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 9.3 | mg/kg | dg | 9.36682 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 170 | mg/kg | dg | 177.083 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 19.1943 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 195.205 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 5 | mg/kg | dg | 5.10342 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 22.5 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 2.6 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.78846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.30769 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.8 | mg/kg | dg | 3.65385 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.021 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 299.038 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 10.5769 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 25 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.067 | mg/kg | dg | 64.4231 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.02 | mg/kg | dg | 13.4615 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.079 | mg/kg | dg | 75.9615 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.075 | mg/kg | dg | 72.1154 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.039 | mg/kg | dg | 37.5 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 57.2115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.71154 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.36538 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 3.36538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 7.40385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 7.40385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | Industrie | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | 41 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.002 | mg/kg | dg | 1.92308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | 6 | mg/kg | C10C12d g | 5.76923 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 1200 | mg/kg | C10C40d g | 1153.85 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 |
| minerale olie | 51 | mg/kg | C12C16d g | 49.0385 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 160 | mg/kg | C16C20d g | 153.846 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C20C24d g | 259.615 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C24C28d g | 259.615 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C28C32d g | 230.769 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C32C36d g | 144.231 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C36C40d g | 43.2692 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_588813
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 438.249 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 42 | mg/kg | dg | 44.5455 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1200 | mg/kg | dg | 1248.14 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 76 | mg/kg | dg | 77.7151 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 830 | mg/kg | dg | 887.241 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.76251 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 22.3934 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 170 | mg/kg | dg | 174.658 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 4.4 | mg/kg | dg | 4.49101 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.2885 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| benzo(a)antracene | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.53846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.21154 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.44231 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.017 | mg/kg | dg | 16.3462 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 396.154 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.023 | mg/kg | dg | 22.1154 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.038 | mg/kg | dg | 36.5385 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.091 | mg/kg | dg | 87.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | < 0.03 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.047 | mg/kg | dg | 45.1923 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 52.2115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.03846 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.32692 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 11.5385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | Industrie | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 3.84615 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.01923 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 1060 | mg/kg | C10C40d g | 1019.23 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C12C16d g | 45.1923 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C16C20d g | 144.231 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C20C24d g | 230.769 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C24C28d g | 230.769 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C28C32d g | 182.692 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C32C36d g | 134.615 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 40 | mg/kg | C36C40d g | 38.4615 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_577004
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 340 | mg/kg | dg | 351.154 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 51 | mg/kg | dg | 51 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1300 | mg/kg | dg | 1338.73 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 68 | mg/kg | dg | 70.6304 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 770 | mg/kg | dg | 770 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 6.4 | mg/kg | dg | 6.89826 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 200 | mg/kg | dg | 200 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 167.539 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 3.7 | mg/kg | dg | 3.7571 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.03 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.27 | mg/kg | dg | 0.27 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.76 | mg/kg | dg | 0.76 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.3 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 104.11 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|--|
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 27.3973 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 465.753 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 13.6986 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 32.8767 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.056 | mg/kg | dg | 76.7123 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.089 | mg/kg | dg | 121.918 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | 110.959 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.049 | mg/kg | dg | 67.1233 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 194.795 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 11.9178 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 10.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 21.5068 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | 20.5479 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 43.8356 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 1.36986 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.005 | mg/kg | dg | 6.84932 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.87671 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C10C40d g | 260.274 | mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 21.9178 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C16C20d g | 17.8082 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C20C24d g | 31.5068 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 44 | mg/kg | C24C28d g | 60.274 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C28C32d g | 64.3836 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 29 | mg/kg | C32C36d g | 39.726 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C36C40d g | 17.8082 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577008
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 8.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 22 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 300 | mg/kg | dg | 316.77 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 47 | mg/kg | dg | 51.4063 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 930 | mg/kg | dg | 1011.26 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 52 | mg/kg | dg | 55.4412 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 580 | mg/kg | dg | 642.143 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 5.3 | mg/kg | dg | 5.67986 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 150 | mg/kg | dg | 159.574 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 20 | mg/kg | dg | 22.0588 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 140.541 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 2.8 | mg/kg | dg | 2.92342 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.15 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.98 | mg/kg | dg | 0.98 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.96 | mg/kg | dg | 0.96 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.068 | mg/kg | dg | 80 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 23.5294 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|--|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 356.235 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0098 | mg/kg | dg | | 11.5294 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.019 | mg/kg | dg | | 22.3529 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.048 | mg/kg | dg | | 56.4706 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.029 | mg/kg | dg | | 34.1176 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | | 95.2941 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.072 | mg/kg | dg | | 84.7059 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | | 51.7647 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 152 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.64706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 6.70588 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | | 5.88235 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 18.4706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | | 17.6471 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 35.2941 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | | 3.52941 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 0.027 | mg/kg | dg | | 31.7647 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 4.70588 ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.47059 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C10C40d g | 176.471 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 | |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C12C16d g | 11.7647 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 15 | mg/kg | C16C20d g | 17.6471 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C20C24d g | 24.7059 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 35 | mg/kg | C24C28d g | 41.1765 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 36 | mg/kg | C28C32d g | 42.3529 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C32C36d g | 28.2353 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C36C40d g | 12.9412 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577012
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 77 | mg/kg | dg | 119.217 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 16 | mg/kg | dg | 43.4109 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 544.571 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 29.0684 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 120 | mg/kg | dg | 417.978 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.1 | mg/kg | dg | 1.86783 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 31 | mg/kg | dg | 55.5556 | mg/kg | dg | Wonen | 55 | |
| kobalt | 6.9 | mg/kg | dg | 22.0839 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 52.1739 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.49 | mg/kg | dg | 0.6939 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.404 | 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 | 0.057 | mg/kg | dg | 0.057 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.067 | mg/kg | dg | 0.067 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|-------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 31.5 | ug/kg | dg | Wonen | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0015 | mg/kg | dg | 7.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 76.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577016
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 96 | mg/kg | dg | 111.781 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 31.6129 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 250 | mg/kg | dg | 301.724 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 20.3719 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 183.704 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06621 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chromium | 42 | mg/kg | dg | 45.6522 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 13.7056 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 35 | mg/kg | dg | 43.75 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.53 | mg/kg | dg | 0.58246 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.406 | 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 | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 39.5 ug/kg dg Wonen 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 0.0024 mg/kg dg 12 ug/kg dg
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 0.002 mg/kg dg 10 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) 84 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400
 som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15
 aldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20
 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100
 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200
 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9
 endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1
 beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3
 delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7
 som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577019
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 39 | mg/kg | dg | 47.3571 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 26 | mg/kg | dg | 32.5 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 98 | mg/kg | dg | 128.224 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 9.9 | mg/kg | dg | 12.4826 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 90 | mg/kg | dg | 116.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1935 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 27 | mg/kg | dg | 31.3953 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.8 | mg/kg | dg | 12.5284 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 24 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.17 | mg/kg | dg | 0.194 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_576697
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_M4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 85 | mg/kg | dg | 100.767 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 33 | mg/kg | dg | 39.8276 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 302.566 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 22.0439 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 186 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06495 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chromium | 44 | mg/kg | dg | 50 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 13 | mg/kg | dg | 15.9836 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 41.1135 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.39 | mg/kg | dg | 0.43754 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.743 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | 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 | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | 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 | 0.0049 | mg/kg | dg | 18.1481 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 7.40741 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 52.5926 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0021 | mg/kg | dg | 7.77778 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 5.18519 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0039 | mg/kg | dg | 14.4444 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 12.963 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0019 | mg/kg | dg | 7.03704 | ug/kg | dg | | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 78.5185 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 13.7037 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 11.1111 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 7.77778 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 90.7407 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 7.77778 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 10.3704 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 12.963 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 12.963 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 12.963 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 12.963 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 12.963 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_576698
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 131.783 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 31 | mg/kg | dg | 32.8788 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 390.127 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 24.5763 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 220 | mg/kg | dg | 235.172 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 1.80211 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 62 | mg/kg | dg | 64.5833 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 12.7962 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 47 | mg/kg | dg | 53.8168 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.78 | mg/kg | dg | 0.82456 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.575 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antraceen | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 40.9091 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.006 | mg/kg | dg | 13.6364 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 153.409 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.002 | mg/kg | dg | 4.54545 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 7.95455 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.0095 | mg/kg | dg | 21.5909 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 14.7727 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.02 | mg/kg | dg | 45.4545 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.016 | mg/kg | dg | 36.3636 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.01 | mg/kg | dg | 22.7273 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 81.1364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 8.40909 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 6.81818 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 4.77273 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.27273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.77273 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C10C40d g | 147.727 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C12C16d g | 25 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 13.6364 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C20C24d g | 22.7273 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C24C28d g | 31.8182 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C28C32d g | 31.8182 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C32C36d g | 18.1818 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 7.95455 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_576702
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 200 | mg/kg | dg | 193.402 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 34.125 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 690 | mg/kg | dg | 636.154 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 42 | mg/kg | dg | 40.3846 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 460 | mg/kg | dg | 396.111 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 2.4 | mg/kg | dg | 2.42815 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 81 | mg/kg | dg | 73.6364 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 15.5769 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 87 | mg/kg | dg | 82.9889 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 1.7 | mg/kg | dg | 1.62762 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.93 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.46 | mg/kg | dg | 0.46 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.027 | mg/kg | dg | 34.1772 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 95.443 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0042 | mg/kg | dg | 5.31646 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 12.6582 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 8.22785 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 30.3797 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.018 | mg/kg | dg | 22.7848 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 15.1899 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 70.2532 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 5.94937 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 5.06329 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 9.74684 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 7.97468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 7.08861 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.65823 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 170 | mg/kg | C10C40d g | 215.19 | mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C12C16d g | 11.3924 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C16C20d g | 26.5823 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C20C24d g | 43.038 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 42 | mg/kg | C24C28d g | 53.1646 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 38 | mg/kg | C28C32d g | 48.1013 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C32C36d g | 21.519 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 4.43038 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_576706
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.1 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 27 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 130 | mg/kg | dg | 136.252 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 37.8378 | mg/kg | dg | Wonen | 35 | |
| zink | 340 | mg/kg | dg | 347.065 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 27 | mg/kg | dg | 28.535 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 280 | mg/kg | dg | 263.03 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.4 | mg/kg | dg | 1.62791 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 72 | mg/kg | dg | 69.2308 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 14.1213 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 52 | mg/kg | dg | 55.615 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92995 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.165 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.4 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.034 | mg/kg | dg | 82.9268 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.009 | mg/kg | dg | 21.9512 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 239.756 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.0034 | mg/kg | dg | 8.29268 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.0038 | mg/kg | dg | 9.26829 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.013 | mg/kg | dg | 31.7073 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.0091 | mg/kg | dg | 22.1951 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.026 | mg/kg | dg | 63.4146 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.026 | mg/kg | dg | 63.4146 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.017 | mg/kg | dg | 41.4634 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 123.415 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 4.14634 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 9.02439 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 7.31707 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 5.12195 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 75 | mg/kg | C10C40d g | 182.927 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 5.12195 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C16C20d g | 17.0732 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C20C24d g | 29.2683 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C24C28d g | 48.7805 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C28C32d g | 41.4634 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C32C36d g | 29.2683 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 8.53659 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577096
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 48 | mg/kg | dg | 58.2857 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 110 | mg/kg | dg | 143.925 | mg/kg | dg | Wonen | 140 | |
| arseen | 10 | mg/kg | dg | 12.6087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 100 | mg/kg | dg | 129.167 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2764 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 28 | mg/kg | dg | 32.5581 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 11 | mg/kg | dg | 14.0625 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 20 | mg/kg | dg | 26.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.14 | mg/kg | dg | 0.1598 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577101
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M7 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 8.2 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 9.88372 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 26.9231 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 20 | mg/kg | dg | 36.0825 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.25577 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 24 | mg/kg | dg | 52.3944 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2201 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 15 | mg/kg | dg | 22.5904 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 5.8 | mg/kg | dg | 12.1508 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 5.96591 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0457 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577081
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 26 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 89 | mg/kg | dg | 96.9872 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 32 | mg/kg | dg | 31.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 256.489 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 19 | mg/kg | dg | 21.0305 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 145.313 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.00641 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chrom | 39 | mg/kg | dg | 38.2353 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 11.6379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 31 | mg/kg | dg | 35.0943 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.41 | mg/kg | dg | 0.42433 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.174 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.34 | mg/kg | dg | 0.34 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0031 | mg/kg | dg | 15.5 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 82.5 ug/kg dg Industrie 40

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 0.0018 mg/kg dg 9 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 0.0014 mg/kg dg 7 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 0.0051 mg/kg dg 25.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 0.0044 mg/kg dg 22 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl 0.0024 mg/kg dg 12 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) 97 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

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

aldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE 18.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen 0.003 mg/kg dg 15 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 30 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C20C24d g | 35 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C24C28d g | 45 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C28C32d g | 45 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577085
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 67 | mg/kg | dg | 71.8159 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 41.1765 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 230 | mg/kg | dg | 247.788 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 16.2799 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 210 | mg/kg | dg | 217 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.38672 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 62 | mg/kg | dg | 63.2653 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.4495 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 43 | mg/kg | dg | 47.5138 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.61 | mg/kg | dg | 0.63391 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.853 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 18.8679 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.004 | mg/kg | dg | 7.54717 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 80.566 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 3.77358 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0017 | mg/kg | dg | 3.20755 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 9.24528 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0045 | mg/kg | dg | 8.49057 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 22.6415 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 20.7547 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0066 | mg/kg | dg | 12.4528 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 61.5094 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 10.7547 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 10.7547 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 3.96226 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 46.2264 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 3.96226 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 5.28302 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 6.60377 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C24C28d | 18.8679 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C28C32d | 18.8679 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 6.60377 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 6.60377 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577089
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 32 | mg/kg | dg | 37.2603 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 25 | mg/kg | dg | 28.2258 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 78 | mg/kg | dg | 94.1379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 10.6653 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 91 | mg/kg | dg | 104.481 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1866 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 24 | mg/kg | dg | 26.087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.4 | mg/kg | dg | 10.736 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 15 | mg/kg | dg | 18.75 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.09 | mg/kg | dg | 0.09891 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577093
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 33 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 29 | mg/kg | dg | 29 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 41 | mg/kg | dg | 33.3721 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 81 | mg/kg | dg | 74.6053 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 12 | mg/kg | dg | 12 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 127.179 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1633 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 45 | mg/kg | dg | 38.7931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 12.0107 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 26 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.16 | mg/kg | dg | 0.1531 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20
 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100
 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDT 23.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200
 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan 0.004 mg/kg dg 20 ug/kg dg
 alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9
 endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1
 beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3
 delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7
 som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577097
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM6 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 40 | mg/kg | dg | 44.5026 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 42.4242 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 91 | mg/kg | dg | 102.659 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 17.0188 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 160.345 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1738 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 44 | mg/kg | dg | 45.8333 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.9289 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 25 | mg/kg | dg | 29.1829 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.13 | mg/kg | dg | 0.1382 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 6.17647 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 14.4118 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 endrin < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 isodrin < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 telodrin < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 som chloordaan (som cis- en trans-) < 4.11765 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDD < 4.11765 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20
 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDE < 4.11765 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100
 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDT < 4.11765 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200
 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg
 alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9
 endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1
 beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3
 delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 2.05882 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 heptachloor < 0.001 mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 6.17647 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 72.0588 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 6.17647 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 8.23529 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 10.2941 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 10.2941 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 10.2941 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 10.2941 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 10.2941 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Samenvatting:

| Monster-id | Meetpunt | Datum / tijd | Eindoordeel | Aantal parameters |
|-------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| NL00_589215 | NL00_HW01_M06 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_589232 | NL00_HW01_M11 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse A | 42 |
| NL00_589195 | NL00_HW01_MM01 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589199 | NL00_HW01_MM02 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589203 | NL00_HW01_MM03 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589207 | NL00_HW01_MM04 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589211 | NL00_HW01_MM05 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_589216 | NL00_HW01_MM07 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_589220 | NL00_HW01_MM08 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589224 | NL00_HW01_MM09 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589228 | NL00_HW01_MM10 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse A | 42 |
| NL00_589233 | NL00_HW01_MM12 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse A | 42 |
| NL00_589237 | NL00_HW01_MM13 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_589241 | NL00_HW01_MM14 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_589245 | NL00_HW01_MM15 | 2020-01-25 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_589249 | NL00_HW01_MM16 | 2020-01-25 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_589253 | NL00_HW01_MM17 | 2020-01-25 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_588806 | NL00_HW02_MM1 | 2020-01-24 00:00:00 | Nooit toepasbaar | 42 |
| NL00_588813 | NL00_HW02_MM2 | 2020-01-24 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577004 | NL00_HW03_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577008 | NL00_HW03_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577012 | NL00_HW03_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577016 | NL00_HW03_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse A | 42 |
| NL00_577019 | NL00_HW03_MM5 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_576697 | NL00_HW04_M4 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_576698 | NL00_HW04_MM1 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_576702 | NL00_HW04_MM2 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_576706 | NL00_HW04_MM3 | 2020-01-18 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577096 | NL00_HW05_M5 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_577101 | NL00_HW05_M7 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_577081 | NL00_HW05_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577085 | NL00_HW05_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Klasse B | 42 |
| NL00_577089 | NL00_HW05_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_577093 | NL00_HW05_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |
| NL00_577097 | NL00_HW05_MM6 | 2020-01-20 00:00:00 | Altijd toepasbaar | 42 |

Monsteridentificatie : NL00_589215
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 55 | mg/kg | dg | 85.7798 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 39.2 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 485.95 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 16 | mg/kg | dg | 27.619 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 84 | mg/kg | dg | 306.353 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1 | mg/kg | dg | 1.70838 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 29 | mg/kg | dg | 52.7273 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 36.6102 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.34 | mg/kg | dg | 0.48457 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.688 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.063 | mg/kg | dg | 0.063 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.001 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 19 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 171 | ug/kg | dg | B | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0057 | mg/kg | dg | 28.5 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0027 | mg/kg | dg | 13.5 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.009 | mg/kg | dg | 45 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0088 | mg/kg | dg | 44 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0053 | mg/kg | dg | 26.5 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589232
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 62 | mg/kg | dg | 73.5007 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 22.931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 160 | mg/kg | dg | 201.711 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 18.3699 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 65 | mg/kg | dg | 80.6 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.3 | mg/kg | dg | 0.39936 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 32.9545 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.6 | mg/kg | dg | 8.11475 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 16 | mg/kg | dg | 20.5567 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2244 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 18.1481 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 59.6296 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 15.5556 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 10.3704 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 7.77778 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 90.7407 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 7.77778 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 10.3704 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 12.963 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 12.963 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 12.963 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 12.963 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 12.963 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589195
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 12 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 29 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 510 | mg/kg | dg | 476.374 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 76 | mg/kg | dg | 68.2051 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1716.13 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 110 | mg/kg | dg | 101.592 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1900 | mg/kg | dg | 1682.86 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 12 | mg/kg | dg | 11.0175 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 420 | mg/kg | dg | 388.889 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 380 | |
| kobalt | 33 | mg/kg | dg | 29.3478 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 310 | mg/kg | dg | 281.818 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 9 | mg/kg | dg | 8.52038 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 14.8417 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antraceen | 0.61 | mg/kg | dg | 0.50833 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.83333 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 0.91667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.3 | mg/kg | dg | 1.91667 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.58333 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.58333 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.16667 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.19 | mg/kg | dg | 158.333 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.07 | mg/kg | dg | 58.3333 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 216.667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | 0.011 | mg/kg | dg | 9.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | 0.011 | mg/kg | dg | 9.16667 | ug/kg | dg | A | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 945 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.05 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.089 | mg/kg | dg | 74.1667 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.2 | mg/kg | dg | 166.667 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.095 | mg/kg | dg | 79.1667 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.28 | mg/kg | dg | 233.333 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.26 | mg/kg | dg | 216.667 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.16 | mg/kg | dg | 133.333 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 53 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | B | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 30.0833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.02 | mg/kg | dg | 16.6667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.33333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|-----|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 8.33333 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.75 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 650 | mg/kg | C10C40d g | 541.667 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C12C16d g | 20.8333 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C16C20d g | 54.1667 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 116.667 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 125 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C28C32d g | 125 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C32C36d g | 80 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 28 | mg/kg | C36C40d g | 23.3333 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589199
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 433.571 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 68 | mg/kg | dg | 68 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1700 | mg/kg | dg | 1712.85 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 73 | mg/kg | dg | 73.7117 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 1400 | mg/kg | dg | 1400 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 11.2099 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chromium | 360 | mg/kg | dg | 360 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 30 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 242.833 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 6.3 | mg/kg | dg | 6.32492 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 16.09 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.5 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 215.054 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 925.806 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.034 | mg/kg | dg | 36.5591 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.064 | mg/kg | dg | 68.8172 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.063 | mg/kg | dg | 67.7419 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.13 | mg/kg | dg | 139.785 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 42.7957 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 17.7419 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.50538 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.006 | mg/kg | dg | 6.45161 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 630 | mg/kg | C10C40d g | 677.419 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C12C16d g | 23.6559 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 63 | mg/kg | C16C20d g | 67.7419 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C20C24d g | 139.785 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 161.29 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 150.538 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 96.7742 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 26.8817 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589203
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 420 | mg/kg | dg | 392.739 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 64 | mg/kg | dg | 56 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1500 | mg/kg | dg | 1343.14 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 94 | mg/kg | dg | 86.926 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1200 | mg/kg | dg | 1033.33 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.2932 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 260 | mg/kg | dg | 236.364 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 28 | mg/kg | dg | 24.2308 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 230 | mg/kg | dg | 209.408 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 5.7 | mg/kg | dg | 5.37048 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 10.4495 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.3 | mg/kg | dg | 0.2752 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.73 | mg/kg | dg | 0.66973 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.71 | mg/kg | dg | 0.65138 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.19266 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.11009 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.77982 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.04 | mg/kg | dg | 36.6972 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 165.138 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.92661 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.92661 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 579.817 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.027 | mg/kg | dg | 24.7706 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.6239 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.11 | mg/kg | dg | 100.917 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.055 | mg/kg | dg | 50.4587 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.16 | mg/kg | dg | 146.789 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.087 | mg/kg | dg | 79.8165 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 57.7982 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 11.3761 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | 0.011 | mg/kg | dg | 10.0917 | ug/kg | dg | B | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 28.8991 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.028 | mg/kg | dg | 25.6881 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.56881 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|----------------|----|----------------------|-----|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 9.17431 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | 5 | mg/kg | C10C12d g | 4.58716 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 394.495 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 26 | mg/kg | C12C16d g | 23.8532 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 43 | mg/kg | C16C20d g | 39.4495 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 77 | mg/kg | C20C24d g | 70.6422 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C24C28d g | 88.9908 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C28C32d g | 88.9908 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 67 | mg/kg | C32C36d g | 61.4679 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C36C40d g | 18.3486 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : NL00_589207
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 380 | mg/kg | dg | 391.99 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 54 | mg/kg | dg | 57.2727 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1400 | mg/kg | dg | 1472.58 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 78 | mg/kg | dg | 80.9013 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 890 | mg/kg | dg | 951.379 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.1 | mg/kg | dg | 8.3841 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 23 | mg/kg | dg | 24.5261 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 198.606 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 3.8 | mg/kg | dg | 3.90101 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.69 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2 | mg/kg | dg | 2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.87 | mg/kg | dg | 0.87 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 80.8511 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 21.2766 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 102.128 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.23404 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.23404 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 448.936 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 11.7021 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.029 | mg/kg | dg | 30.8511 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.068 | mg/kg | dg | 72.3404 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 40.4255 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.12 | mg/kg | dg | 127.66 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.1 | mg/kg | dg | 106.383 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.056 | mg/kg | dg | 59.5745 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 48.7234 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 5.21277 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.7234 | ug/kg | dg | B | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.48936 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 27.4468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 8.51064 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 15.9574 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.97872 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 6.38298 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.23404 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 276.596 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C12C16d g | 14.8936 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C16C20d g | 24.4681 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C20C24d g | 47.8723 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C24C28d g | 64.8936 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 64 | mg/kg | C28C32d g | 68.0851 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 41 | mg/kg | C32C36d g | 43.617 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 12.766 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589211
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 250 | mg/kg | dg | 255.102 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 56 | mg/kg | dg | 57.6471 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 880 | mg/kg | dg | 906.216 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 38.9124 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 710 | mg/kg | dg | 733.667 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.94733 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 200 | mg/kg | dg | 204.082 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21.6743 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 164.666 | mg/kg | dg | B | 96 | |
| kwik | 3.1 | mg/kg | dg | 3.14784 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.15 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.16 | mg/kg | dg | 172.043 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 225.806 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | A | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 759.14 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 25.8065 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.054 | mg/kg | dg | 58.0645 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.12 | mg/kg | dg | 129.032 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.058 | mg/kg | dg | 62.3656 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.18 | mg/kg | dg | 193.548 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.17 | mg/kg | dg | 182.796 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.1 | mg/kg | dg | 107.527 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 96.129 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 71.0753 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.008 | mg/kg | dg | 8.60215 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.049 | mg/kg | dg | 52.6882 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 450 | mg/kg | C10C40d g | 483.871 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 17.2043 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 37 | mg/kg | C16C20d g | 39.7849 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 86 | mg/kg | C20C24d g | 92.4731 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C24C28d g | 118.28 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C28C32d g | 118.28 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 73 | mg/kg | C32C36d g | 78.4946 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 22.5806 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589216
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 17 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 210 | mg/kg | dg | 248.607 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 37 | mg/kg | dg | 47.963 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 750 | mg/kg | dg | 970.425 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 45 | mg/kg | dg | 55.0169 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 540 | mg/kg | dg | 727.826 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 5 | mg/kg | dg | 6.33269 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chromium | 140 | mg/kg | dg | 166.667 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 16 | mg/kg | dg | 21.3018 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 100 | mg/kg | dg | 128.205 | mg/kg | dg | B | 96 | |
| kwik | 2.5 | mg/kg | dg | 2.83877 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.62 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.54 | mg/kg | dg | 0.54 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.51 | mg/kg | dg | 0.51 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.9 | mg/kg | dg | 0.9 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.57 | mg/kg | dg | 0.57 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.054 | mg/kg | dg | 112.5 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 154.167 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|---------|-------|----|----|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 600.417 | ug/kg | dg | B | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0082 | mg/kg | dg | 17.0833 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | 91.6667 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 54.1667 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.078 | mg/kg | dg | 162.5 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.071 | mg/kg | dg | 147.917 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.041 | mg/kg | dg | 85.4167 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 70.625 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 38.9583 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 14.5833 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 11.6667 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 5.83333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|-----|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.375 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C10C40d g | 291.667 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C12C16d g | 16.6667 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C16C20d g | 25 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C20C24d g | 45.8333 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 31 | mg/kg | C24C28d g | 64.5833 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C28C32d g | 70.8333 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C32C36d g | 43.75 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C36C40d g | 12.5 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589220
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 350 | mg/kg | dg | 419.014 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 46 | mg/kg | dg | 67.0833 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 2185.37 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 2000 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 110.299 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 960 | mg/kg | dg | 1488 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.2 | mg/kg | dg | 9.97984 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 140 | mg/kg | dg | 179.487 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 25 | mg/kg | dg | 38.0068 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 200 | mg/kg | dg | 260.87 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 4.5 | mg/kg | dg | 5.23699 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.37 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.99 | mg/kg | dg | 0.99 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.024 | mg/kg | dg | 34.2857 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 48.5714 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|---------|---------|-------|----|-----|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 141.143 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 2 | ug/kg | dg | A | 1.5 | 41 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | A | 2 | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.018 | mg/kg | dg | 25.7143 | ug/kg | dg | B | 23 | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | A | 4.5 | 41 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.03 | mg/kg | dg | 42.8571 | ug/kg | dg | B | 27 | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.025 | mg/kg | dg | 35.7143 | ug/kg | dg | B | 33 | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.016 | mg/kg | dg | 22.8571 | ug/kg | dg | B | 18 | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|---------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 46.5714 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 29.5714 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 4 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 4.28571 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 3 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 614.286 | mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C12C16d g | 18.5714 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C16C20d g | 64.2857 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C20C24d g | 137.143 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C24C28d g | 142.857 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C28C32d g | 142.857 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C32C36d g | 87.1429 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C36C40d g | 25.7143 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589224
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 428.488 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 57 | mg/kg | dg | 58.6765 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1914.36 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 84 | mg/kg | dg | 83.6538 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 1100 | mg/kg | dg | 1136.67 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.6 | mg/kg | dg | 8.38321 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 214.286 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 26 | mg/kg | dg | 26.8349 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 238.806 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 6 | mg/kg | dg | 6.02374 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 26.2212 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.93 | mg/kg | dg | 0.82301 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 4.1 | mg/kg | dg | 3.62832 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.9469 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.85841 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 5.2 | mg/kg | dg | 4.60177 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.7 | mg/kg | dg | 1.50442 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.043 | mg/kg | dg | 38.0531 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 17.6991 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 55.7522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------|-----|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 190.973 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0081 | mg/kg | dg | 7.16814 | ug/kg | dg | A | 2 | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 27.4336 | ug/kg | dg | B | 23 | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.01 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | A | 4.5 | 41 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.069 | mg/kg | dg | 61.0619 | ug/kg | dg | B | 27 | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.062 | mg/kg | dg | 54.8673 | ug/kg | dg | B | 33 | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 33.6283 | ug/kg | dg | B | 18 | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 39.9115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.23894 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 29.3805 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.006 | mg/kg | dg | 3.71681 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 13.2743 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 4.95575 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.47788 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.85841 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 600 | mg/kg | C10C40d g | 530.973 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C12C16d g | 21.2389 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 72 | mg/kg | C16C20d g | 63.7168 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 123.894 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 123.894 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C28C32d g | 115.044 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 76 | mg/kg | C32C36d g | 67.2566 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 18.5841 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589228
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 35 | mg/kg | dg | 55.0926 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 9.7 | mg/kg | dg | 28.2917 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 120 | mg/kg | dg | 284.746 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 15.5482 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 50 | mg/kg | dg | 193.75 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.6 | mg/kg | dg | 1.03289 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 17 | mg/kg | dg | 31.4815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 3.8 | mg/kg | dg | 13.3594 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 12 | mg/kg | dg | 24.8276 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.19 | mg/kg | dg | 0.273 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589233
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM12 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 65 | mg/kg | dg | 102.315 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 17 | mg/kg | dg | 49.5833 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 498.305 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 14 | mg/kg | dg | 24.4578 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 89 | mg/kg | dg | 344.875 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.9 | mg/kg | dg | 1.54934 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 53.7037 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 22.1484 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 23 | mg/kg | dg | 47.5862 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.37 | mg/kg | dg | 0.53159 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589237
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM13 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 28 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 470 | mg/kg | dg | 448.876 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 66 | mg/kg | dg | 60.7895 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1800 | mg/kg | dg | 1674.42 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 120 | mg/kg | dg | 113.725 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1700 | mg/kg | dg | 1550 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.4414 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chromium | 340 | mg/kg | dg | 320.755 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 27.439 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 270 | mg/kg | dg | 253.125 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 7.8 | mg/kg | dg | 7.5043 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.0636 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.47 | mg/kg | dg | 0.42727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.63636 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.63636 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.09091 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.12 | mg/kg | dg | 109.091 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 45.4545 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 154.545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | 0.012 | mg/kg | dg | 10.9091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | 0.012 | mg/kg | dg | 10.9091 | ug/kg | dg | A | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 818.182 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 21.8182 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.1818 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.16 | mg/kg | dg | 145.455 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.063 | mg/kg | dg | 57.2727 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.24 | mg/kg | dg | 218.182 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.22 | mg/kg | dg | 200 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.14 | mg/kg | dg | 127.273 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 72.0909 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.008 | mg/kg | dg | 5.09091 | ug/kg | dg | B | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 52 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 1.90909 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.016 | mg/kg | dg | 14.5455 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.037 | mg/kg | dg | 33.6364 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 5.45455 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.90909 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 590 | mg/kg | C10C40d g | 536.364 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C12C16d g | 16.3636 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C16C20d g | 49.0909 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 120 | mg/kg | C20C24d g | 109.091 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 127.273 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 127.273 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 81.8182 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 22.7273 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589241
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM14 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 188.889 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 55.4167 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 830.508 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 38.4337 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 110 | mg/kg | dg | 426.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 2.58224 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 42 | mg/kg | dg | 77.7778 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 8 | mg/kg | dg | 28.125 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 66.2069 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.63 | mg/kg | dg | 0.90514 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.785 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.074 | mg/kg | dg | 0.074 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.097 | mg/kg | dg | 0.097 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.088 | mg/kg | dg | 0.088 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.084 | mg/kg | dg | 0.084 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0023 | mg/kg | dg | 11.5 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 15 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 144.5 | ug/kg | dg | B | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0015 | mg/kg | dg | 7.5 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0057 | mg/kg | dg | 28.5 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0023 | mg/kg | dg | 11.5 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0069 | mg/kg | dg | 34.5 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0078 | mg/kg | dg | 39 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.004 | mg/kg | dg | 20 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 14 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 17.5 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C24C28d g | 35 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C28C32d g | 40 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589245
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM15 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 20 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 160 | mg/kg | dg | 182.306 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 25.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 600 | mg/kg | dg | 718.563 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 44.3639 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 390 | mg/kg | dg | 465 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 3.3 | mg/kg | dg | 4.06927 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 72 | mg/kg | dg | 80 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 10 | mg/kg | dg | 11.8421 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 157.258 | mg/kg | dg | B | 96 | |
| kwik | 2 | mg/kg | dg | 2.18983 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.27 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 39.1304 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 21.7391 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 60.8696 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 62.3913 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0044 | mg/kg | dg | 9.56522 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 3.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0086 | mg/kg | dg | 18.6957 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0076 | mg/kg | dg | 16.5217 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0053 | mg/kg | dg | 11.5217 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 40.6522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 14.7826 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | 6.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 2.17391 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.08696 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.56522 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 565.217 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C12C16d g | 13.0435 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C16C20d g | 43.4783 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C20C24d g | 117.391 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 66 | mg/kg | C24C28d g | 143.478 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 69 | mg/kg | C28C32d g | 150 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 39 | mg/kg | C32C36d g | 84.7826 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 26.087 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589249
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM16 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 12 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 15 | mg/kg | dg | 19.8598 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 42 | mg/kg | dg | 65.8455 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 5.7 | mg/kg | dg | 7.99323 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 72 | mg/kg | dg | 124 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.20728 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 23 | mg/kg | dg | 31.0811 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 7.7 | mg/kg | dg | 12.9291 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 11 | mg/kg | dg | 16.8367 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.08 | mg/kg | dg | 0.0988 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 22.2727 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 73.1818 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 19.0909 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 12.7273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 9.54545 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 111.364 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 9.54545 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 12.7273 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 15.9091 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 15.9091 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 15.9091 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 15.9091 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 15.9091 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589253
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM17 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 10.8974 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 7.6 | mg/kg | dg | 21.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 30 | mg/kg | dg | 69.0789 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.82185 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 20 | mg/kg | dg | 72.093 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2388 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | < 10 | mg/kg | dg | < 12.6812 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | < 3 | mg/kg | dg | < 6.92815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 7.09459 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0498 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_588806
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 320 | mg/kg | dg | 326.139 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 41.3636 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 1664.19 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 91.0085 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1000 | mg/kg | dg | 1068.97 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 9.3 | mg/kg | dg | 9.36682 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 170 | mg/kg | dg | 177.083 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 19.1943 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 195.205 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 5 | mg/kg | dg | 5.10342 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 22.5 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 2.6 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.78846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.30769 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.8 | mg/kg | dg | 3.65385 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.021 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 29.8077 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 299.038 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 10.5769 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 25 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.067 | mg/kg | dg | 64.4231 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.02 | mg/kg | dg | 13.4615 | ug/kg | dg | A | 4.5 | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.079 | mg/kg | dg | 75.9615 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.075 | mg/kg | dg | 72.1154 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.039 | mg/kg | dg | 37.5 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 40.2885 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.71154 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.36538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 18.1731 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | B | 2.1 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | 3.36538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | 41 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.002 | mg/kg | dg | 1.92308 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | 6 | mg/kg | C10C12d g | 5.76923 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 1200 | mg/kg | C10C40d g | 1153.85 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 51 | mg/kg | C12C16d g | 49.0385 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 160 | mg/kg | C16C20d g | 153.846 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C20C24d g | 259.615 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C24C28d g | 259.615 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C28C32d g | 230.769 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C32C36d g | 144.231 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C36C40d g | 43.2692 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_588813
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 438.249 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 42 | mg/kg | dg | 44.5455 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 1200 | mg/kg | dg | 1248.14 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 76 | mg/kg | dg | 77.7151 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 830 | mg/kg | dg | 887.241 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.76251 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 22.3934 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 170 | mg/kg | dg | 174.658 | mg/kg | dg | B | 96 | |
| kwik | 4.4 | mg/kg | dg | 4.49101 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.2885 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| benzo(a)antracene | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.53846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.21154 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.44231 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.017 | mg/kg | dg | 16.3462 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 25.9615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 396.154 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.023 | mg/kg | dg | 22.1154 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 36.5385 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.091 | mg/kg | dg | 87.5 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.03 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | B | 16 | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.047 | mg/kg | dg | 45.1923 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 41.0577 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.03846 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 22.2115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | 4.90385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 3.84615 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.01923 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 1060 | mg/kg | C10C40d g | 1019.23 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C12C16d g | 45.1923 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C16C20d g | 144.231 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C20C24d g | 230.769 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C24C28d g | 230.769 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C28C32d g | 182.692 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C32C36d g | 134.615 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 40 | mg/kg | C36C40d g | 38.4615 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_577004
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 340 | mg/kg | dg | 351.154 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 51 | mg/kg | dg | 51 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1300 | mg/kg | dg | 1338.73 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 68 | mg/kg | dg | 70.6304 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 770 | mg/kg | dg | 770 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 6.4 | mg/kg | dg | 6.89826 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chrom | 200 | mg/kg | dg | 200 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 167.539 | mg/kg | dg | B | 96 | |
| kwik | 3.7 | mg/kg | dg | 3.7571 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.03 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.27 | mg/kg | dg | 0.27 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.76 | mg/kg | dg | 0.76 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.3 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 104.11 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 27.3973 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 131.507 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 465.753 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 13.6986 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 32.8767 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.056 | mg/kg | dg | 76.7123 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.089 | mg/kg | dg | 121.918 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | 110.959 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.049 | mg/kg | dg | 67.1233 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 99.4521 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 77.2603 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 10.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | 20.5479 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 1.36986 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.83562 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.005 | mg/kg | dg | 6.84932 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.87671 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C10C40d g | 260.274 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 21.9178 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C16C20d g | 17.8082 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C20C24d g | 31.5068 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 44 | mg/kg | C24C28d g | 60.274 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C28C32d g | 64.3836 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 29 | mg/kg | C32C36d g | 39.726 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C36C40d g | 17.8082 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : NL00_577008
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 8.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 22 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 300 | mg/kg | dg | 316.77 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 47 | mg/kg | dg | 51.4063 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 930 | mg/kg | dg | 1011.26 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 52 | mg/kg | dg | 55.4412 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 580 | mg/kg | dg | 642.143 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 5.3 | mg/kg | dg | 5.67986 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chromium | 150 | mg/kg | dg | 159.574 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 20 | mg/kg | dg | 22.0588 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 140.541 | mg/kg | dg | B | 96 | |
| kwik | 2.8 | mg/kg | dg | 2.92342 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.15 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.98 | mg/kg | dg | 0.98 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.96 | mg/kg | dg | 0.96 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.068 | mg/kg | dg | 80 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 23.5294 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 103.529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 356.235 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0098 | mg/kg | dg | 11.5294 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.019 | mg/kg | dg | 22.3529 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.048 | mg/kg | dg | 56.4706 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.029 | mg/kg | dg | 34.1176 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | 95.2941 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.072 | mg/kg | dg | 84.7059 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | 51.7647 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 78.3529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.64706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 60.4706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | 5.88235 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | 17.6471 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | 3.52941 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.027 | mg/kg | dg | 31.7647 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.29412 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 4.70588 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.47059 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C10C40d g | 176.471 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C12C16d g | 11.7647 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 15 | mg/kg | C16C20d g | 17.6471 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C20C24d g | 24.7059 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 35 | mg/kg | C24C28d g | 41.1765 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 36 | mg/kg | C28C32d g | 42.3529 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C32C36d g | 28.2353 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C36C40d g | 12.9412 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : NL00_577012
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 77 | mg/kg | dg | 119.217 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 16 | mg/kg | dg | 43.4109 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 544.571 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 29.0684 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 120 | mg/kg | dg | 417.978 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.1 | mg/kg | dg | 1.86783 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 31 | mg/kg | dg | 55.5556 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 6.9 | mg/kg | dg | 22.0839 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 52.1739 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.49 | mg/kg | dg | 0.6939 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.404 | 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 | 0.057 | mg/kg | dg | 0.057 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.067 | mg/kg | dg | 0.067 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 10 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 31.5 | ug/kg | dg | A | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0015 | mg/kg | dg | 7.5 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577016
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 96 | mg/kg | dg | 111.781 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 31.6129 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 250 | mg/kg | dg | 301.724 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 20.3719 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 183.704 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06621 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 42 | mg/kg | dg | 45.6522 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 13.7056 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 35 | mg/kg | dg | 43.75 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.53 | mg/kg | dg | 0.58246 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.406 | 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 | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 17.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 39.5 | ug/kg | dg | A | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0024 | mg/kg | dg | 12 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577019
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 39 | mg/kg | dg | 47.3571 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 26 | mg/kg | dg | 32.5 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 98 | mg/kg | dg | 128.224 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 9.9 | mg/kg | dg | 12.4826 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 90 | mg/kg | dg | 116.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1935 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 27 | mg/kg | dg | 31.3953 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.8 | mg/kg | dg | 12.5284 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 24 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.17 | mg/kg | dg | 0.194 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_576697
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_M4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 85 | mg/kg | dg | 100.767 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 33 | mg/kg | dg | 39.8276 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 302.566 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 22.0439 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 186 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06495 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 44 | mg/kg | dg | 50 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 13 | mg/kg | dg | 15.9836 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 41.1135 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.39 | mg/kg | dg | 0.43754 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.743 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | 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 | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | 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 | 0.0049 | mg/kg | dg | 18.1481 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 7.40741 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 25.5556 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 52.5926 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0021 | mg/kg | dg | 7.77778 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 5.18519 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0039 | mg/kg | dg | 14.4444 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 12.963 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0019 | mg/kg | dg | 7.03704 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 68.1481 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 24.0741 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 11.1111 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 10.3704 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 7.77778 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 90.7407 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 7.77778 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 10.3704 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 12.963 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 12.963 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 12.963 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 12.963 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 12.963 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_576698
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 131.783 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 31 | mg/kg | dg | 32.8788 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 390.127 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 24.5763 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 220 | mg/kg | dg | 235.172 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 1.80211 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 62 | mg/kg | dg | 64.5833 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 12.7962 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 47 | mg/kg | dg | 53.8168 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.78 | mg/kg | dg | 0.82456 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.575 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 40.9091 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.006 | mg/kg | dg | 13.6364 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 54.5455 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 153.409 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 4.54545 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 7.95455 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0095 | mg/kg | dg | 21.5909 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 14.7727 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | 45.4545 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.016 | mg/kg | dg | 36.3636 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 22.7273 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 45.6818 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 17.9545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 6.81818 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 4.77273 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.77273 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C10C40d g | 147.727 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C12C16d g | 25 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 13.6364 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C20C24d g | 22.7273 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C24C28d g | 31.8182 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C28C32d g | 31.8182 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C32C36d g | 18.1818 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 7.95455 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_576702
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 200 | mg/kg | dg | 193.402 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 34.125 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 690 | mg/kg | dg | 636.154 | mg/kg | dg | B | 563 | |
| arseen | 42 | mg/kg | dg | 40.3846 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 460 | mg/kg | dg | 396.111 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 2.4 | mg/kg | dg | 2.42815 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 81 | mg/kg | dg | 73.6364 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 15.5769 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 87 | mg/kg | dg | 82.9889 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 1.7 | mg/kg | dg | 1.62762 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.93 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.46 | mg/kg | dg | 0.46 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.027 | mg/kg | dg | 34.1772 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 43.038 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 95.443 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0042 | mg/kg | dg | 5.31646 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 12.6582 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 8.22785 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 30.3797 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.018 | mg/kg | dg | 22.7848 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 15.1899 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 38.7342 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 23.6709 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 5.06329 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 7.08861 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.5443 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.65823 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 170 | mg/kg | C10C40d g | 215.19 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C12C16d g | 11.3924 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C16C20d g | 26.5823 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C20C24d g | 43.038 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 42 | mg/kg | C24C28d g | 53.1646 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 38 | mg/kg | C28C32d g | 48.1013 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C32C36d g | 21.519 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 4.43038 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_576706
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.1 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 27 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 130 | mg/kg | dg | 136.252 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 37.8378 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 340 | mg/kg | dg | 347.065 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 27 | mg/kg | dg | 28.535 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 280 | mg/kg | dg | 263.03 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.4 | mg/kg | dg | 1.62791 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 72 | mg/kg | dg | 69.2308 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 14.1213 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 52 | mg/kg | dg | 55.615 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92995 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.165 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.4 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.034 | mg/kg | dg | 82.9268 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.009 | mg/kg | dg | 21.9512 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 104.878 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 239.756 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0034 | mg/kg | dg | 8.29268 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0038 | mg/kg | dg | 9.26829 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.013 | mg/kg | dg | 31.7073 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0091 | mg/kg | dg | 22.1951 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 63.4146 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 63.4146 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.017 | mg/kg | dg | 41.4634 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 46.3415 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 16.5854 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 7.31707 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.82927 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 5.12195 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 75 | mg/kg | C10C40d g | 182.927 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 5.12195 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C16C20d g | 17.0732 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C20C24d g | 29.2683 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C24C28d g | 48.7805 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C28C32d g | 41.4634 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C32C36d g | 29.2683 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 8.53659 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577096
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 48 | mg/kg | dg | 58.2857 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 110 | mg/kg | dg | 143.925 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 10 | mg/kg | dg | 12.6087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 100 | mg/kg | dg | 129.167 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2764 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 28 | mg/kg | dg | 32.5581 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 11 | mg/kg | dg | 14.0625 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 20 | mg/kg | dg | 26.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.14 | mg/kg | dg | 0.1598 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577101
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M7 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 8.2 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 9.88372 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 26.9231 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 20 | mg/kg | dg | 36.0825 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.25577 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 24 | mg/kg | dg | 52.3944 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2201 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 15 | mg/kg | dg | 22.5904 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 5.8 | mg/kg | dg | 12.1508 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 5.96591 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0457 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577081
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 26 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 89 | mg/kg | dg | 96.9872 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 32 | mg/kg | dg | 31.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 256.489 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 19 | mg/kg | dg | 21.0305 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 145.313 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.00641 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 39 | mg/kg | dg | 38.2353 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 11.6379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 31 | mg/kg | dg | 35.0943 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.41 | mg/kg | dg | 0.42433 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.174 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.34 | mg/kg | dg | 0.34 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0031 | mg/kg | dg | 15.5 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 25.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 82.5 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0018 | mg/kg | dg | 9 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0051 | mg/kg | dg | 25.5 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0044 | mg/kg | dg | 22 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0024 | mg/kg | dg | 12 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 92 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 32.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 15 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 30 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C20C24d g | 35 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C24C28d g | 45 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C28C32d g | 45 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577085
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 67 | mg/kg | dg | 71.8159 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 41.1765 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 230 | mg/kg | dg | 247.788 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 16.2799 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 210 | mg/kg | dg | 217 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.38672 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 62 | mg/kg | dg | 63.2653 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.4495 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 43 | mg/kg | dg | 47.5138 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.61 | mg/kg | dg | 0.63391 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.853 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 18.8679 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.004 | mg/kg | dg | 7.54717 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 26.4151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 80.566 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 3.77358 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0017 | mg/kg | dg | 3.20755 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 9.24528 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0045 | mg/kg | dg | 8.49057 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 22.6415 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 20.7547 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0066 | mg/kg | dg | 12.4528 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 46.6038 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 24.1509 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 5.28302 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 3.96226 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 46.2264 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 3.96226 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 5.28302 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 6.60377 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C24C28d g | 18.8679 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C28C32d g | 18.8679 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 6.60377 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 6.60377 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577089
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 32 | mg/kg | dg | 37.2603 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 25 | mg/kg | dg | 28.2258 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 78 | mg/kg | dg | 94.1379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 10.6653 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 91 | mg/kg | dg | 104.481 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1866 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 24 | mg/kg | dg | 26.087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.4 | mg/kg | dg | 10.736 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 15 | mg/kg | dg | 18.75 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.09 | mg/kg | dg | 0.09891 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577093
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 33 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 29 | mg/kg | dg | 29 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 41 | mg/kg | dg | 33.3721 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 81 | mg/kg | dg | 74.6053 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 12 | mg/kg | dg | 12 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 127.179 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1633 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 45 | mg/kg | dg | 38.7931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 12.0107 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 26 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.16 | mg/kg | dg | 0.1531 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 97 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 37.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 20 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577097
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM6 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 40 | mg/kg | dg | 44.5026 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 42.4242 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 91 | mg/kg | dg | 102.659 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 17.0188 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 160.345 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1738 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 44 | mg/kg | dg | 45.8333 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.9289 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 25 | mg/kg | dg | 29.1829 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.13 | mg/kg | dg | 0.1382 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 14.4118 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 47.3529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 12.3529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 8.23529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 6.17647 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 72.0588 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 6.17647 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 8.23529 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 10.2941 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 10.2941 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 10.2941 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 10.2941 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 10.2941 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Altijd toepasbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Samenvatting:

| Monster-id | Meetpunt | Datum / tijd | Eindoordeel | Aantal parameters |
|-------------|----------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| NL00_589215 | NL00_HW01_M06 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_589232 | NL00_HW01_M11 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_589195 | NL00_HW01_MM01 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589199 | NL00_HW01_MM02 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589203 | NL00_HW01_MM03 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589207 | NL00_HW01_MM04 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589211 | NL00_HW01_MM05 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_589216 | NL00_HW01_MM07 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_589220 | NL00_HW01_MM08 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589224 | NL00_HW01_MM09 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589228 | NL00_HW01_MM10 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_589233 | NL00_HW01_MM12 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_589237 | NL00_HW01_MM13 | 2020-01-25 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_589241 | NL00_HW01_MM14 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_589245 | NL00_HW01_MM15 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_589249 | NL00_HW01_MM16 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_589253 | NL00_HW01_MM17 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_588806 | NL00_HW02_MM1 | 2020-01-24 00:00:00 | Nooit Toepasbaar > B | 42 |
| NL00_588813 | NL00_HW02_MM2 | 2020-01-24 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_577004 | NL00_HW03_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_577008 | NL00_HW03_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_577012 | NL00_HW03_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_577016 | NL00_HW03_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577019 | NL00_HW03_MM5 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_576697 | NL00_HW04_M4 | 2020-01-18 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_576698 | NL00_HW04_MM1 | 2020-01-18 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_576702 | NL00_HW04_MM2 | 2020-01-18 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 42 |
| NL00_576706 | NL00_HW04_MM3 | 2020-01-18 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577096 | NL00_HW05_M5 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |

| | | | | |
|-------------|---------------|---------------------|-------------------|----|
| NL00_577101 | NL00_HW05_M7 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577081 | NL00_HW05_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577085 | NL00_HW05_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577089 | NL00_HW05_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577093 | NL00_HW05_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |
| NL00_577097 | NL00_HW05_MM6 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 42 |

Monsteridentificatie : NL00_589215
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 55 | mg/kg | dg | 85.7798 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 39.2 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 485.95 | mg/kg | dg | A | 140 | 21 |
| arseen | 16 | mg/kg | dg | 27.619 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 84 | mg/kg | dg | 306.353 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1 | mg/kg | dg | 1.70838 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 52.7273 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 36.6102 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.34 | mg/kg | dg | 0.48457 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.688 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.063 | mg/kg | dg | 0.063 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.001 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 19 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 171 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0057 | mg/kg | dg | 28.5 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0027 | mg/kg | dg | 13.5 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.009 | mg/kg | dg | 45 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0088 | mg/kg | dg | 44 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0053 | mg/kg | dg | 26.5 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589232
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 62 | mg/kg | dg | 73.5007 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 22.931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 160 | mg/kg | dg | 201.711 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 18.3699 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 65 | mg/kg | dg | 80.6 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.3 | mg/kg | dg | 0.39936 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 32.9545 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.6 | mg/kg | dg | 8.11475 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 16 | mg/kg | dg | 20.5567 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2244 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 18.1481 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 59.6296 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 15.5556 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 10.3704 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 7.77778 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 90.7407 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 7.77778 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 10.3704 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 12.963 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 12.963 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 12.963 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 12.963 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 12.963 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589195
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 12 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 29 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 510 | mg/kg | dg | 476.374 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 76 | mg/kg | dg | 68.2051 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1716.13 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 110 | mg/kg | dg | 101.592 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1900 | mg/kg | dg | 1682.86 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 12 | mg/kg | dg | 11.0175 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 420 | mg/kg | dg | 388.889 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 380 | |
| kobalt | 33 | mg/kg | dg | 29.3478 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 310 | mg/kg | dg | 281.818 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 9 | mg/kg | dg | 8.52038 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 14.8417 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.61 | mg/kg | dg | 0.50833 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.83333 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 0.91667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.3 | mg/kg | dg | 1.91667 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.58333 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.58333 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.16667 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.19 | mg/kg | dg | 158.333 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.07 | mg/kg | dg | 58.3333 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 216.667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | 0.011 | mg/kg | dg | 9.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | 0.011 | mg/kg | dg | 9.16667 | ug/kg | dg | A | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 945 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.05 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.089 | mg/kg | dg | 74.1667 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.2 | mg/kg | dg | 166.667 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.095 | mg/kg | dg | 79.1667 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.28 | mg/kg | dg | 233.333 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.26 | mg/kg | dg | 216.667 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.16 | mg/kg | dg | 133.333 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 53 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | B | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 30.0833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.02 | mg/kg | dg | 16.6667 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.33333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|-----|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 8.33333 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.75 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 650 | mg/kg | C10C40d g | 541.667 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C12C16d g | 20.8333 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C16C20d g | 54.1667 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 116.667 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 125 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C28C32d g | 125 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C32C36d g | 80 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 28 | mg/kg | C36C40d g | 23.3333 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589199
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 433.571 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 68 | mg/kg | dg | 68 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1700 | mg/kg | dg | 1712.85 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 73 | mg/kg | dg | 73.7117 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 1400 | mg/kg | dg | 1400 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 11.2099 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 360 | mg/kg | dg | 360 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 30 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 242.833 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 6.3 | mg/kg | dg | 6.32492 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 16.09 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.5 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 215.054 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 925.806 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.034 | mg/kg | dg | 36.5591 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.064 | mg/kg | dg | 68.8172 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.063 | mg/kg | dg | 67.7419 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.13 | mg/kg | dg | 139.785 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 42.7957 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 17.7419 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.50538 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.006 | mg/kg | dg | 6.45161 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 630 | mg/kg | C10C40d g | 677.419 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C12C16d g | 23.6559 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 63 | mg/kg | C16C20d g | 67.7419 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C20C24d g | 139.785 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 161.29 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 150.538 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 96.7742 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 26.8817 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589203
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 420 | mg/kg | dg | 392.739 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 64 | mg/kg | dg | 56 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1500 | mg/kg | dg | 1343.14 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 94 | mg/kg | dg | 86.926 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1200 | mg/kg | dg | 1033.33 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.2932 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 260 | mg/kg | dg | 236.364 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 28 | mg/kg | dg | 24.2308 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 230 | mg/kg | dg | 209.408 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 5.7 | mg/kg | dg | 5.37048 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 10.4495 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.3 | mg/kg | dg | 0.2752 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.73 | mg/kg | dg | 0.66973 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.71 | mg/kg | dg | 0.65138 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.19266 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.11009 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.77982 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.04 | mg/kg | dg | 36.6972 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 165.138 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.92661 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.92661 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 579.817 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.027 | mg/kg | dg | 24.7706 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.6239 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.11 | mg/kg | dg | 100.917 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.055 | mg/kg | dg | 50.4587 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.16 | mg/kg | dg | 146.789 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.087 | mg/kg | dg | 79.8165 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 57.7982 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 11.3761 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | 0.011 | mg/kg | dg | 10.0917 | ug/kg | dg | B | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 28.8991 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.028 | mg/kg | dg | 25.6881 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.56881 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|----------------|----|----------------------|-----|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 9.17431 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | 5 | mg/kg | C10C12d g | 4.58716 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 394.495 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 26 | mg/kg | C12C16d g | 23.8532 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 43 | mg/kg | C16C20d g | 39.4495 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 77 | mg/kg | C20C24d g | 70.6422 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C24C28d g | 88.9908 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C28C32d g | 88.9908 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 67 | mg/kg | C32C36d g | 61.4679 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C36C40d g | 18.3486 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : NL00_589207
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 380 | mg/kg | dg | 391.99 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 54 | mg/kg | dg | 57.2727 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1400 | mg/kg | dg | 1472.58 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 78 | mg/kg | dg | 80.9013 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 890 | mg/kg | dg | 951.379 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.1 | mg/kg | dg | 8.3841 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chromium | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 23 | mg/kg | dg | 24.5261 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 198.606 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 3.8 | mg/kg | dg | 3.90101 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.69 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antraceen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2 | mg/kg | dg | 2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.87 | mg/kg | dg | 0.87 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 80.8511 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 21.2766 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 102.128 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.23404 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.23404 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 448.936 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 11.7021 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.029 | mg/kg | dg | 30.8511 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.068 | mg/kg | dg | 72.3404 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 40.4255 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.12 | mg/kg | dg | 127.66 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.1 | mg/kg | dg | 106.383 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.056 | mg/kg | dg | 59.5745 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 48.7234 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 5.21277 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.7234 | ug/kg | dg | B | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.48936 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 27.4468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 8.51064 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 15.9574 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.97872 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 6.38298 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.23404 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 276.596 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C12C16d g | 14.8936 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C16C20d g | 24.4681 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C20C24d g | 47.8723 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C24C28d g | 64.8936 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 64 | mg/kg | C28C32d g | 68.0851 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 41 | mg/kg | C32C36d g | 43.617 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 12.766 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589211
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 250 | mg/kg | dg | 255.102 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 56 | mg/kg | dg | 57.6471 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 880 | mg/kg | dg | 906.216 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 38.9124 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 710 | mg/kg | dg | 733.667 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.94733 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chromium | 200 | mg/kg | dg | 204.082 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21.6743 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 164.666 | mg/kg | dg | B | 96 | 21 |
| kwik | 3.1 | mg/kg | dg | 3.14784 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.15 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antraceen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.16 | mg/kg | dg | 172.043 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 225.806 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | A | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 759.14 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 25.8065 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.054 | mg/kg | dg | 58.0645 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.12 | mg/kg | dg | 129.032 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.058 | mg/kg | dg | 62.3656 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.18 | mg/kg | dg | 193.548 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.17 | mg/kg | dg | 182.796 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.1 | mg/kg | dg | 107.527 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 96.129 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 71.0753 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.008 | mg/kg | dg | 8.60215 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.049 | mg/kg | dg | 52.6882 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.01075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 450 | mg/kg | C10C40d g | 483.871 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 17.2043 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 37 | mg/kg | C16C20d g | 39.7849 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 86 | mg/kg | C20C24d g | 92.4731 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C24C28d g | 118.28 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C28C32d g | 118.28 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 73 | mg/kg | C32C36d g | 78.4946 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 22.5806 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589216
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 17 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 210 | mg/kg | dg | 248.607 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 37 | mg/kg | dg | 47.963 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 750 | mg/kg | dg | 970.425 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 45 | mg/kg | dg | 55.0169 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 540 | mg/kg | dg | 727.826 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 5 | mg/kg | dg | 6.33269 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chromium | 140 | mg/kg | dg | 166.667 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 16 | mg/kg | dg | 21.3018 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 100 | mg/kg | dg | 128.205 | mg/kg | dg | B | 96 | 21 |
| kwik | 2.5 | mg/kg | dg | 2.83877 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.62 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antraceen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.54 | mg/kg | dg | 0.54 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.51 | mg/kg | dg | 0.51 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.9 | mg/kg | dg | 0.9 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.57 | mg/kg | dg | 0.57 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.054 | mg/kg | dg | 112.5 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 154.167 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|---------|-------|----|----|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 600.417 | ug/kg | dg | B | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0082 | mg/kg | dg | 17.0833 | ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | 91.6667 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 54.1667 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.078 | mg/kg | dg | 162.5 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.071 | mg/kg | dg | 147.917 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.041 | mg/kg | dg | 85.4167 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 70.625 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 38.9583 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 14.5833 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 11.6667 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 5.83333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|-----|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 ug/kg | dg | B | 7.5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.375 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C10C40d g | 291.667 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C12C16d g | 16.6667 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C16C20d g | 25 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C20C24d g | 45.8333 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 31 | mg/kg | C24C28d g | 64.5833 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C28C32d g | 70.8333 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C32C36d g | 43.75 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C36C40d g | 12.5 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589220
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 350 | mg/kg | dg | 419.014 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 46 | mg/kg | dg | 67.0833 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 2185.37 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 2000 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 110.299 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 960 | mg/kg | dg | 1488 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.2 | mg/kg | dg | 9.97984 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 140 | mg/kg | dg | 179.487 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 25 | mg/kg | dg | 38.0068 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 200 | mg/kg | dg | 260.87 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 4.5 | mg/kg | dg | 5.23699 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.37 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.99 | mg/kg | dg | 0.99 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.024 | mg/kg | dg | 34.2857 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 48.5714 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|---------|---------|-------|----|-----|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 141.143 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 2 | ug/kg | dg | A | 1.5 | 41 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | A | 2 | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.018 | mg/kg | dg | 25.7143 | ug/kg | dg | B | 23 | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | A | 4.5 | 41 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.03 | mg/kg | dg | 42.8571 | ug/kg | dg | B | 27 | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.025 | mg/kg | dg | 35.7143 | ug/kg | dg | B | 33 | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.016 | mg/kg | dg | 22.8571 | ug/kg | dg | B | 18 | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|---------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 46.5714 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 29.5714 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 4 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 4.28571 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 3 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 614.286 | mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C12C16d g | 18.5714 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C16C20d g | 64.2857 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C20C24d g | 137.143 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C24C28d g | 142.857 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C28C32d g | 142.857 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C32C36d g | 87.1429 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C36C40d g | 25.7143 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589224
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 428.488 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 57 | mg/kg | dg | 58.6765 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1914.36 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 84 | mg/kg | dg | 83.6538 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 1100 | mg/kg | dg | 1136.67 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.6 | mg/kg | dg | 8.38321 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chromium | 210 | mg/kg | dg | 214.286 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 26 | mg/kg | dg | 26.8349 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 238.806 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 6 | mg/kg | dg | 6.02374 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 26.2212 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antraceen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.82301 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 4.1 | mg/kg | dg | 3.62832 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.9469 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.85841 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 5.2 | mg/kg | dg | 4.60177 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.7 | mg/kg | dg | 1.50442 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.043 | mg/kg | dg | 38.0531 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 17.6991 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 55.7522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------|-----|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 190.973 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0081 | mg/kg | dg | 7.16814 | ug/kg | dg | A | 2 | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 27.4336 | ug/kg | dg | B | 23 | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.01 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | A | 4.5 | 41 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.069 | mg/kg | dg | 61.0619 | ug/kg | dg | B | 27 | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.062 | mg/kg | dg | 54.8673 | ug/kg | dg | B | 33 | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 33.6283 | ug/kg | dg | B | 18 | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 39.9115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.23894 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 29.3805 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.006 | mg/kg | dg | 3.71681 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 13.2743 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 4.95575 | ug/kg | dg | | | 41 | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.47788 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.85841 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 600 | mg/kg | C10C40d g | 530.973 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C12C16d g | 21.2389 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 72 | mg/kg | C16C20d g | 63.7168 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 123.894 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 123.894 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C28C32d g | 115.044 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 76 | mg/kg | C32C36d g | 67.2566 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 18.5841 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589228
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 35 | mg/kg | dg | 55.0926 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 9.7 | mg/kg | dg | 28.2917 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 120 | mg/kg | dg | 284.746 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 15.5482 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 50 | mg/kg | dg | 193.75 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.6 | mg/kg | dg | 1.03289 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 17 | mg/kg | dg | 31.4815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 3.8 | mg/kg | dg | 13.3594 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 12 | mg/kg | dg | 24.8276 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.19 | mg/kg | dg | 0.273 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589233
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM12 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 65 | mg/kg | dg | 102.315 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 17 | mg/kg | dg | 49.5833 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 498.305 | mg/kg | dg | A | 140 | 21 |
| arseen | 14 | mg/kg | dg | 24.4578 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 89 | mg/kg | dg | 344.875 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.9 | mg/kg | dg | 1.54934 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 53.7037 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 22.1484 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 23 | mg/kg | dg | 47.5862 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.37 | mg/kg | dg | 0.53159 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589237
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM13 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 28 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 470 | mg/kg | dg | 448.876 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 66 | mg/kg | dg | 60.7895 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1800 | mg/kg | dg | 1674.42 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 120 | mg/kg | dg | 113.725 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1700 | mg/kg | dg | 1550 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.4414 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 340 | mg/kg | dg | 320.755 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 27.439 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 270 | mg/kg | dg | 253.125 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 7.8 | mg/kg | dg | 7.5043 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.0636 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.47 | mg/kg | dg | 0.42727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.63636 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.63636 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.09091 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.12 | mg/kg | dg | 109.091 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 45.4545 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 154.545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----|---------------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | 0.012 | mg/kg | dg | 10.9091 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | 0.012 | mg/kg | dg | 10.9091 ug/kg | dg | A | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 818.182 ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 21.8182 ug/kg | dg | B | 14 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.1818 ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.16 | mg/kg | dg | 145.455 ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.063 | mg/kg | dg | 57.2727 ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.24 | mg/kg | dg | 218.182 ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.22 | mg/kg | dg | 200 ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.14 | mg/kg | dg | 127.273 ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 72.0909 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 6.36364 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.008 | mg/kg | dg | 5.09091 ug/kg | dg | B | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 52 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 1.90909 ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.016 | mg/kg | dg | 14.5455 ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.037 | mg/kg | dg | 33.6364 ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.54545 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 5.45455 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.90909 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 590 | mg/kg | C10C40d g | 536.364 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C12C16d g | 16.3636 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C16C20d g | 49.0909 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 120 | mg/kg | C20C24d g | 109.091 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 127.273 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 127.273 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 81.8182 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 22.7273 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589241
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM14 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 188.889 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 55.4167 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 830.508 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 38.4337 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 110 | mg/kg | dg | 426.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 2.58224 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 42 | mg/kg | dg | 77.7778 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 8 | mg/kg | dg | 28.125 | mg/kg | dg | B | 25 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 66.2069 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.63 | mg/kg | dg | 0.90514 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.785 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.074 | mg/kg | dg | 0.074 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.097 | mg/kg | dg | 0.097 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.088 | mg/kg | dg | 0.088 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.084 | mg/kg | dg | 0.084 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0023 | mg/kg | dg | 11.5 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 15 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 144.5 | ug/kg | dg | B | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0015 | mg/kg | dg | 7.5 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0057 | mg/kg | dg | 28.5 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0023 | mg/kg | dg | 11.5 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0069 | mg/kg | dg | 34.5 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0078 | mg/kg | dg | 39 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.004 | mg/kg | dg | 20 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 14 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 17.5 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C24C28d g | 35 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C28C32d g | 40 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_589245
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM15 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 20 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 160 | mg/kg | dg | 182.306 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 25.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 600 | mg/kg | dg | 718.563 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 44.3639 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 390 | mg/kg | dg | 465 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 3.3 | mg/kg | dg | 4.06927 | mg/kg | dg | B | 4 | |
| chromium | 72 | mg/kg | dg | 80 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 10 | mg/kg | dg | 11.8421 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 157.258 | mg/kg | dg | B | 96 | 21 |
| kwik | 2 | mg/kg | dg | 2.18983 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.27 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 39.1304 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 21.7391 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 60.8696 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 62.3913 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0044 | mg/kg | dg | 9.56522 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 3.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0086 | mg/kg | dg | 18.6957 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0076 | mg/kg | dg | 16.5217 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0053 | mg/kg | dg | 11.5217 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 40.6522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.56522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.04348 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 14.7826 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | 6.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 2.17391 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.08696 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.56522 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 565.217 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C12C16d g | 13.0435 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C16C20d g | 43.4783 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C20C24d g | 117.391 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 66 | mg/kg | C24C28d g | 143.478 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 69 | mg/kg | C28C32d g | 150 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 39 | mg/kg | C32C36d g | 84.7826 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 26.087 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589249
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM16 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 12 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 15 | mg/kg | dg | 19.8598 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 42 | mg/kg | dg | 65.8455 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 5.7 | mg/kg | dg | 7.99323 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 72 | mg/kg | dg | 124 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.20728 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 23 | mg/kg | dg | 31.0811 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 7.7 | mg/kg | dg | 12.9291 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 11 | mg/kg | dg | 16.8367 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.08 | mg/kg | dg | 0.0988 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 22.2727 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 73.1818 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 19.0909 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 12.7273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 9.54545 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 111.364 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 9.54545 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 12.7273 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 15.9091 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 15.9091 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 15.9091 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 15.9091 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 15.9091 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589253
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM17 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 10.8974 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 7.6 | mg/kg | dg | 21.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 30 | mg/kg | dg | 69.0789 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.82185 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 20 | mg/kg | dg | 72.093 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2388 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | < 10 | mg/kg | dg | < 12.6812 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | < 3 | mg/kg | dg | < 6.92815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 7.09459 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0498 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische 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)fluoranthene | < 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 | | | |
| fluoranthene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_588806
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 320 | mg/kg | dg | 326.139 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 41.3636 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 1664.19 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 91.0085 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 85 | |
| barium | 1000 | mg/kg | dg | 1068.97 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 9.3 | mg/kg | dg | 9.36682 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chromium | 170 | mg/kg | dg | 177.083 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 19.1943 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 195.205 | mg/kg | dg | Nooit toepasbaar | 190 | |
| kwik | 5 | mg/kg | dg | 5.10342 | mg/kg | dg | B | 1.2 | 21 |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 22.5 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 2.6 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.78846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.30769 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.8 | mg/kg | dg | 3.65385 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.021 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 29.8077 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 299.038 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 10.5769 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 25 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.067 | mg/kg | dg | 64.4231 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.02 | mg/kg | dg | 13.4615 | ug/kg | dg | A | 4.5 | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.079 | mg/kg | dg | 75.9615 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.075 | mg/kg | dg | 72.1154 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.039 | mg/kg | dg | 37.5 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 40.2885 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.71154 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.36538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 18.1731 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | B | 2.1 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | 3.36538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | 41 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.002 | mg/kg | dg | 1.92308 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | 6 | mg/kg | C10C12d g | 5.76923 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 1200 | mg/kg | C10C40d g | 1153.85 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 51 | mg/kg | C12C16d g | 49.0385 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 160 | mg/kg | C16C20d g | 153.846 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C20C24d g | 259.615 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C24C28d g | 259.615 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C28C32d g | 230.769 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C32C36d g | 144.231 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C36C40d g | 43.2692 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_588813
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 438.249 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 42 | mg/kg | dg | 44.5455 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 1200 | mg/kg | dg | 1248.14 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 76 | mg/kg | dg | 77.7151 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 830 | mg/kg | dg | 887.241 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.76251 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chromium | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 22.3934 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 170 | mg/kg | dg | 174.658 | mg/kg | dg | B | 96 | 21 |
| kwik | 4.4 | mg/kg | dg | 4.49101 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.2885 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antraceen | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| benzo(a)antraceen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.53846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.21154 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.44231 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.017 | mg/kg | dg | 16.3462 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 25.9615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|---------|-------|----|----|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 396.154 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.023 | mg/kg | dg | 22.1154 | ug/kg | dg | B | 14 | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 36.5385 | ug/kg | dg | B | 15 | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.091 | mg/kg | dg | 87.5 | ug/kg | dg | B | 23 | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.03 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | B | 16 | 41 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | B | 27 | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | B | 33 | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.047 | mg/kg | dg | 45.1923 | ug/kg | dg | B | 18 | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-----------|-------|----------------------|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | | 41.0577 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | | 4.03846 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | 41 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 22.2115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | | 4.90385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | A | 2 | | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 3.84615 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.01923 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 1060 | mg/kg | C10C40d g | 1019.23 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C12C16d g | 45.1923 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C16C20d g | 144.231 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C20C24d g | 230.769 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C24C28d g | 230.769 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C28C32d g | 182.692 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C32C36d g | 134.615 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 40 | mg/kg | C36C40d g | 38.4615 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_577004
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 340 | mg/kg | dg | 351.154 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 51 | mg/kg | dg | 51 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 1300 | mg/kg | dg | 1338.73 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 68 | mg/kg | dg | 70.6304 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 770 | mg/kg | dg | 770 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 6.4 | mg/kg | dg | 6.89826 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 200 | mg/kg | dg | 200 | mg/kg | dg | B | 120 | 21 |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 167.539 | mg/kg | dg | B | 96 | 21 |
| kwik | 3.7 | mg/kg | dg | 3.7571 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.03 | mg/kg | dg | B | 9 | |
| antracene | 0.27 | mg/kg | dg | 0.27 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.76 | mg/kg | dg | 0.76 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.3 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 104.11 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 27.3973 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 131.507 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 465.753 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 13.6986 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 32.8767 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.056 | mg/kg | dg | 76.7123 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.089 | mg/kg | dg | 121.918 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | 110.959 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.049 | mg/kg | dg | 67.1233 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 99.4521 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 77.2603 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 10.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | 20.5479 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 1.36986 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.83562 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.005 | mg/kg | dg | 6.84932 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.87671 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C10C40d g | 260.274 mg/kg | C10C40d | A | 190 |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 21.9178 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C16C20d g | 17.8082 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C20C24d g | 31.5068 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 44 | mg/kg | C24C28d g | 60.274 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C28C32d g | 64.3836 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 29 | mg/kg | C32C36d g | 39.726 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C36C40d g | 17.8082 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : NL00_577008
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 8.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 22 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 300 | mg/kg | dg | 316.77 | mg/kg | dg | B | 138 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 47 | mg/kg | dg | 51.4063 | mg/kg | dg | B | 50 | |
| zink | 930 | mg/kg | dg | 1011.26 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 52 | mg/kg | dg | 55.4412 | mg/kg | dg | B | 29 | 21 |
| barium | 580 | mg/kg | dg | 642.143 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,39 |
| cadmium | 5.3 | mg/kg | dg | 5.67986 | mg/kg | dg | B | 4 | 21 |
| chrom | 150 | mg/kg | dg | 159.574 | mg/kg | dg | B | 120 | |
| kobalt | 20 | mg/kg | dg | 22.0588 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 140.541 | mg/kg | dg | B | 96 | 21 |
| kwik | 2.8 | mg/kg | dg | 2.92342 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.15 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.98 | mg/kg | dg | 0.98 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.96 | mg/kg | dg | 0.96 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.068 | mg/kg | dg | 80 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 23.5294 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 103.529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 356.235 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0098 | mg/kg | dg | 11.5294 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.019 | mg/kg | dg | 22.3529 | ug/kg | dg | B | 15 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.048 | mg/kg | dg | 56.4706 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.029 | mg/kg | dg | 34.1176 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | 95.2941 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.072 | mg/kg | dg | 84.7059 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | 51.7647 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 78.3529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.64706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 60.4706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | 5.88235 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | 17.6471 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | 3.52941 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.027 | mg/kg | dg | 31.7647 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.29412 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 4.70588 ug/kg | dg | A | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.47059 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C10C40d g | 176.471 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C12C16d g | 11.7647 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 15 | mg/kg | C16C20d g | 17.6471 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C20C24d g | 24.7059 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 35 | mg/kg | C24C28d g | 41.1765 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 36 | mg/kg | C28C32d g | 42.3529 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C32C36d g | 28.2353 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C36C40d g | 12.9412 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : NL00_577012
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 77 | mg/kg | dg | 119.217 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 16 | mg/kg | dg | 43.4109 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 544.571 | mg/kg | dg | A | 140 | 21 |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 29.0684 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 120 | mg/kg | dg | 417.978 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.1 | mg/kg | dg | 1.86783 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 31 | mg/kg | dg | 55.5556 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 6.9 | mg/kg | dg | 22.0839 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 52.1739 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.49 | mg/kg | dg | 0.6939 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.404 | 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)fluoranthene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.057 | mg/kg | dg | 0.057 | mg/kg | dg | | | |
| fluoranthene | 0.067 | mg/kg | dg | 0.067 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 10 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 31.5 | ug/kg | dg | A | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0015 | mg/kg | dg | 7.5 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577016
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 96 | mg/kg | dg | 111.781 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 31.6129 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 250 | mg/kg | dg | 301.724 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 20.3719 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 183.704 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06621 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 42 | mg/kg | dg | 45.6522 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 13.7056 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 35 | mg/kg | dg | 43.75 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.53 | mg/kg | dg | 0.58246 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.406 | 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 | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 17.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------|-----|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 39.5 | ug/kg | dg | A | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0024 | mg/kg | dg | 12 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577019
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 39 | mg/kg | dg | 47.3571 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 26 | mg/kg | dg | 32.5 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 98 | mg/kg | dg | 128.224 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 9.9 | mg/kg | dg | 12.4826 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 90 | mg/kg | dg | 116.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1935 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 27 | mg/kg | dg | 31.3953 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.8 | mg/kg | dg | 12.5284 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 24 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.17 | mg/kg | dg | 0.194 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_576697
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_M4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 85 | mg/kg | dg | 100.767 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 33 | mg/kg | dg | 39.8276 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 302.566 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 22.0439 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 186 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06495 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 44 | mg/kg | dg | 50 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 13 | mg/kg | dg | 15.9836 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 41.1135 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.39 | mg/kg | dg | 0.43754 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.743 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | 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 | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | 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 | 0.0049 | mg/kg | dg | 18.1481 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 7.40741 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 25.5556 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 52.5926 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0021 | mg/kg | dg | 7.77778 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 5.18519 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0039 | mg/kg | dg | 14.4444 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 12.963 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0019 | mg/kg | dg | 7.03704 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 68.1481 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 24.0741 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 11.1111 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 10.3704 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 7.77778 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 90.7407 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 7.77778 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 10.3704 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 12.963 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 12.963 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 12.963 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 12.963 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 12.963 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_576698
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 131.783 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 31 | mg/kg | dg | 32.8788 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 390.127 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 24.5763 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 220 | mg/kg | dg | 235.172 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 1.80211 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 62 | mg/kg | dg | 64.5833 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 12.7962 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 47 | mg/kg | dg | 53.8168 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.78 | mg/kg | dg | 0.82456 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.575 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antraceen | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 40.9091 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.006 | mg/kg | dg | 13.6364 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 54.5455 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 153.409 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 4.54545 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 7.95455 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0095 | mg/kg | dg | 21.5909 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 14.7727 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | 45.4545 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.016 | mg/kg | dg | 36.3636 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 22.7273 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 45.6818 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 17.9545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 6.81818 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 4.77273 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.77273 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C10C40d g | 147.727 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C12C16d g | 25 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 13.6364 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C20C24d g | 22.7273 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C24C28d g | 31.8182 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C28C32d g | 31.8182 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C32C36d g | 18.1818 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 7.95455 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_576702
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 200 | mg/kg | dg | 193.402 | mg/kg | dg | B | 138 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 34.125 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 690 | mg/kg | dg | 636.154 | mg/kg | dg | B | 563 | 21 |
| arseen | 42 | mg/kg | dg | 40.3846 | mg/kg | dg | B | 29 | |
| barium | 460 | mg/kg | dg | 396.111 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 2.4 | mg/kg | dg | 2.42815 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 81 | mg/kg | dg | 73.6364 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 15.5769 | mg/kg | dg | A | 15 | |
| koper | 87 | mg/kg | dg | 82.9889 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 1.7 | mg/kg | dg | 1.62762 | mg/kg | dg | B | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.93 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluoranthene | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fluoranthene | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.46 | mg/kg | dg | 0.46 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.027 | mg/kg | dg | 34.1772 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 43.038 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 95.443 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0042 | mg/kg | dg | 5.31646 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 12.6582 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 8.22785 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 30.3797 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.018 | mg/kg | dg | 22.7848 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 15.1899 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|----|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 38.7342 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 23.6709 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 5.06329 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 7.08861 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.5443 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.65823 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 170 | mg/kg | C10C40d g | 215.19 mg/kg | C10C40d A | | 190 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C12C16d g | 11.3924 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C16C20d g | 26.5823 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C20C24d g | 43.038 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 42 | mg/kg | C24C28d g | 53.1646 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 38 | mg/kg | C28C32d g | 48.1013 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C32C36d g | 21.519 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 4.43038 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_576706
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.1 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 27 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 130 | mg/kg | dg | 136.252 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 37.8378 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 340 | mg/kg | dg | 347.065 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 27 | mg/kg | dg | 28.535 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 280 | mg/kg | dg | 263.03 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.4 | mg/kg | dg | 1.62791 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 72 | mg/kg | dg | 69.2308 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 14.1213 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 52 | mg/kg | dg | 55.615 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92995 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.165 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.4 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.034 | mg/kg | dg | 82.9268 | ug/kg | dg | B | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 0.009 | mg/kg | dg | 21.9512 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 104.878 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 239.756 | ug/kg | dg | B | 139 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0034 | mg/kg | dg | 8.29268 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0038 | mg/kg | dg | 9.26829 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.013 | mg/kg | dg | 31.7073 | ug/kg | dg | B | 23 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0091 | mg/kg | dg | 22.1951 | ug/kg | dg | B | 16 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 63.4146 | ug/kg | dg | B | 27 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 63.4146 | ug/kg | dg | B | 33 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.017 | mg/kg | dg | 41.4634 | ug/kg | dg | B | 18 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 46.3415 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 16.5854 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 7.31707 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.82927 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 5.12195 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 75 | mg/kg | C10C40d g | 182.927 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 5.12195 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C16C20d g | 17.0732 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C20C24d g | 29.2683 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C24C28d g | 48.7805 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C28C32d g | 41.4634 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C32C36d g | 29.2683 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 8.53659 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577096
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 48 | mg/kg | dg | 58.2857 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 110 | mg/kg | dg | 143.925 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 10 | mg/kg | dg | 12.6087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 100 | mg/kg | dg | 129.167 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2764 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 28 | mg/kg | dg | 32.5581 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 11 | mg/kg | dg | 14.0625 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 20 | mg/kg | dg | 26.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.14 | mg/kg | dg | 0.1598 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577101
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M7 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 8.2 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 9.88372 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 26.9231 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 20 | mg/kg | dg | 36.0825 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.25577 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 24 | mg/kg | dg | 52.3944 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2201 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 15 | mg/kg | dg | 22.5904 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 5.8 | mg/kg | dg | 12.1508 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 5.96591 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0457 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577081
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 26 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 89 | mg/kg | dg | 96.9872 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 32 | mg/kg | dg | 31.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 256.489 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 19 | mg/kg | dg | 21.0305 | mg/kg | dg | A | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 145.313 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.00641 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chromium | 39 | mg/kg | dg | 38.2353 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 11.6379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 31 | mg/kg | dg | 35.0943 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.41 | mg/kg | dg | 0.42433 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.174 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.34 | mg/kg | dg | 0.34 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0031 | mg/kg | dg | 15.5 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 25.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 82.5 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0018 | mg/kg | dg | 9 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0051 | mg/kg | dg | 25.5 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0044 | mg/kg | dg | 22 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0024 | mg/kg | dg | 12 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 92 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 32.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 15 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 30 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C20C24d g | 35 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C24C28d g | 45 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C28C32d g | 45 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577085
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 67 | mg/kg | dg | 71.8159 | mg/kg | dg | A | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 41.1765 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 230 | mg/kg | dg | 247.788 | mg/kg | dg | A | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 16.2799 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 210 | mg/kg | dg | 217 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.38672 | mg/kg | dg | A | 0.6 | |
| chrom | 62 | mg/kg | dg | 63.2653 | mg/kg | dg | A | 55 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.4495 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 43 | mg/kg | dg | 47.5138 | mg/kg | dg | A | 40 | |
| kwik | 0.61 | mg/kg | dg | 0.63391 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.853 | mg/kg | dg | A | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 18.8679 | ug/kg | dg | A | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.004 | mg/kg | dg | 7.54717 | ug/kg | dg | B | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 26.4151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|---|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 80.566 | ug/kg | dg | A | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 3.77358 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0017 | mg/kg | dg | 3.20755 | ug/kg | dg | A | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 9.24528 | ug/kg | dg | A | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0045 | mg/kg | dg | 8.49057 | ug/kg | dg | A | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 22.6415 | ug/kg | dg | A | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 20.7547 | ug/kg | dg | A | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0066 | mg/kg | dg | 12.4528 | ug/kg | dg | A | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 46.6038 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 24.1509 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 5.28302 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 3.96226 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 46.2264 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 3.96226 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 5.28302 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 6.60377 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C24C28d g | 18.8679 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C28C32d g | 18.8679 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 6.60377 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 6.60377 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT
Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577089
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 32 | mg/kg | dg | 37.2603 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 25 | mg/kg | dg | 28.2258 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 78 | mg/kg | dg | 94.1379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 10.6653 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 91 | mg/kg | dg | 104.481 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1866 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 24 | mg/kg | dg | 26.087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.4 | mg/kg | dg | 10.736 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 15 | mg/kg | dg | 18.75 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.09 | mg/kg | dg | 0.09891 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 80.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 21 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL00_577093
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 33 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 29 | mg/kg | dg | 29 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 41 | mg/kg | dg | 33.3721 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 81 | mg/kg | dg | 74.6053 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 12 | mg/kg | dg | 12 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 127.179 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1633 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 45 | mg/kg | dg | 38.7931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 12.0107 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 26 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.16 | mg/kg | dg | 0.1531 | mg/kg | dg | A | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | 97 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 37.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 20 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 14 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577097
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM6 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 40 | mg/kg | dg | 44.5026 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 42.4242 | mg/kg | dg | A | 35 | |
| zink | 91 | mg/kg | dg | 102.659 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 17.0188 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 160.345 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1738 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 44 | mg/kg | dg | 45.8333 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.9289 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 25 | mg/kg | dg | 29.1829 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.13 | mg/kg | dg | 0.1382 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2000 | 2 |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| som chloorfenolen | < 0.003 | mg/kg | dg | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | 2 |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 14.4118 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4.5 | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 4 | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|--|
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb) | | | | < 47.3529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.8 | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8 | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3.5 | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.5 | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 12.3529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 300 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 8.23529 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 10 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 6.17647 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 72.0588 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 6.17647 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 8.23529 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 10.2941 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d g | 10.2941 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d g | 10.2941 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 10.2941 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 10.2941 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Samenvatting:

| Monster-id | Meetpunt | Datum / tijd | Eindoordeel | Aantal parameters |
|-------------|----------------|---------------------|--|-------------------|
| NL00_589215 | NL00_HW01_M06 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 30 |
| NL00_589232 | NL00_HW01_M11 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_589195 | NL00_HW01_MM01 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589199 | NL00_HW01_MM02 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589203 | NL00_HW01_MM03 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589207 | NL00_HW01_MM04 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589211 | NL00_HW01_MM05 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589216 | NL00_HW01_MM07 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589220 | NL00_HW01_MM08 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589224 | NL00_HW01_MM09 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589228 | NL00_HW01_MM10 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_589233 | NL00_HW01_MM12 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 30 |
| NL00_589237 | NL00_HW01_MM13 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589241 | NL00_HW01_MM14 | 2020-01-25 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_589245 | NL00_HW01_MM15 | 2020-01-25 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 30 |
| NL00_589249 | NL00_HW01_MM16 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_589253 | NL00_HW01_MM17 | 2020-01-25 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_588806 | NL00_HW02_MM1 | 2020-01-24 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_588813 | NL00_HW02_MM2 | 2020-01-24 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_577004 | NL00_HW03_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_577008 | NL00_HW03_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 30 |
| NL00_577012 | NL00_HW03_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 30 |
| NL00_577016 | NL00_HW03_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577019 | NL00_HW03_MM5 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |

| | | | | |
|-------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----|
| NL00_576697 | NL00_HW04_M4 | 2020-01-18 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_576698 | NL00_HW04_MM1 | 2020-01-18 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_576702 | NL00_HW04_MM2 | 2020-01-18 00:00:00 | Overschrijding Emissietoetswaarde | 30 |
| NL00_576706 | NL00_HW04_MM3 | 2020-01-18 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577096 | NL00_HW05_M5 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577101 | NL00_HW05_M7 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577081 | NL00_HW05_MM1 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577085 | NL00_HW05_MM2 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577089 | NL00_HW05_MM3 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577093 | NL00_HW05_MM4 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |
| NL00_577097 | NL00_HW05_MM6 | 2020-01-20 00:00:00 | Toepasbaar in GBT | 30 |

Monsteridentificatie : NL00_589215
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 55 | mg/kg | dg | 85.7798 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 39.2 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 485.95 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | 21 |
| arseen | 16 | mg/kg | dg | 27.619 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 84 | mg/kg | dg | 306.353 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1 | mg/kg | dg | 1.70838 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 29 | mg/kg | dg | 52.7273 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 36.6102 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.34 | mg/kg | dg | 0.48457 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.688 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.063 | mg/kg | dg | 0.063 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.001 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 171 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0057 | mg/kg | dg | 28.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0027 | mg/kg | dg | 13.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.009 | mg/kg | dg | 45 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0088 | mg/kg | dg | 44 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0053 | mg/kg | dg | 26.5 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 84 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
21 Overschrijding Emissietoetswaarde

Monsteridentificatie : NL00_589232
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_M11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 62 | mg/kg | dg | 73.5007 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 22.931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 160 | mg/kg | dg | 201.711 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 18.3699 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 65 | mg/kg | dg | 80.6 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.3 | mg/kg | dg | 0.39936 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 29 | mg/kg | dg | 32.9545 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.6 | mg/kg | dg | 8.11475 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 16 | mg/kg | dg | 20.5567 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2244 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 7.77778 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 18.1481 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) < 54.4444 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 7.77778 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 5.18519 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 5.18519 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 5.18519 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 5.18519 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 5.18519 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 7.77778 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 90.7407 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 7.77778 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 10.3704 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 12.963 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 12.963 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 12.963 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 12.963 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 12.963 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589195
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 12 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 29 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 510 | mg/kg | dg | 476.374 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 76 | mg/kg | dg | 68.2051 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1716.13 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 110 | mg/kg | dg | 101.592 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1900 | mg/kg | dg | 1682.86 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 12 | mg/kg | dg | 11.0175 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 420 | mg/kg | dg | 388.889 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 33 | mg/kg | dg | 29.3478 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 310 | mg/kg | dg | 281.818 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 9 | mg/kg | dg | 8.52038 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 14.8417 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.61 | mg/kg | dg | 0.50833 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.83333 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 0.91667 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2 | mg/kg | dg | 1.66667 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.3 | mg/kg | dg | 1.91667 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.58333 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.58333 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.16667 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.19 | mg/kg | dg | 158.333 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.07 | mg/kg | dg | 58.3333 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | 0.011 | mg/kg | dg | 9.16667 | ug/kg | dg | Wonen | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 945 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.05 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.089 | mg/kg | dg | 74.1667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.2 | mg/kg | dg | 166.667 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.095 | mg/kg | dg | 79.1667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.28 | mg/kg | dg | 233.333 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.26 | mg/kg | dg | 216.667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.16 | mg/kg | dg | 133.333 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 201.833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 22.5 | ug/kg | dg | Wonen | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.02 | mg/kg | dg | 16.6667 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 6.41667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.01 | mg/kg | dg | 5.83333 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.16667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.58333 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 8.33333 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.75 | mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 650 | mg/kg | C10C40d g | 541.667 | mg/kg | C10C40d g | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C12C16d g | 20.8333 | mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C16C20d g | 54.1667 | mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 116.667 | mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 125 | mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C28C32d g | 125 | mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C32C36d g | 80 | mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 28 | mg/kg | C36C40d g | 23.3333 | mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589199
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 433.571 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 68 | mg/kg | dg | 68 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1700 | mg/kg | dg | 1712.85 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 73 | mg/kg | dg | 73.7117 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | 21 |
| barium | 1400 | mg/kg | dg | 1400 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 11.2099 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chromium | 360 | mg/kg | dg | 360 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 30 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 242.833 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 6.3 | mg/kg | dg | 6.32492 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 16.09 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.1 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.5 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------------|-----|
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.25806 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 925.806 ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.034 | mg/kg | dg | 36.5591 ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.064 | mg/kg | dg | 68.8172 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.15 | mg/kg | dg | 161.29 ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.063 | mg/kg | dg | 67.7419 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.21 | mg/kg | dg | 225.806 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.13 | mg/kg | dg | 139.785 ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 191.828 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.03226 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.50538 ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 7.2043 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.006 | mg/kg | dg | 6.45161 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 1.50538 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 630 | mg/kg | C10C40d g | 677.419 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C12C16d g | 23.6559 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 63 | mg/kg | C16C20d g | 67.7419 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C20C24d g | 139.785 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C24C28d g | 161.29 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 150.538 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 96.7742 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 26.8817 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589203
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 420 | mg/kg | dg | 392.739 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 64 | mg/kg | dg | 56 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1500 | mg/kg | dg | 1343.14 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 94 | mg/kg | dg | 86.926 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1200 | mg/kg | dg | 1033.33 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.2932 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 260 | mg/kg | dg | 236.364 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 28 | mg/kg | dg | 24.2308 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 230 | mg/kg | dg | 209.408 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 5.7 | mg/kg | dg | 5.37048 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 10.4495 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.2752 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.73 | mg/kg | dg | 0.66973 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.71 | mg/kg | dg | 0.65138 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.19266 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.2844 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.11009 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.10092 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.77982 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.04 | mg/kg | dg | 36.6972 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.92661 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 579.817 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.027 | mg/kg | dg | 24.7706 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.6239 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.11 | mg/kg | dg | 100.917 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.055 | mg/kg | dg | 50.4587 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.16 | mg/kg | dg | 146.789 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.14 | mg/kg | dg | 128.44 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.087 | mg/kg | dg | 79.8165 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 175.78 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 11.3761 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| endrin | 0.011 | mg/kg | dg | 10.0917 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 26.3303 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 0.028 | mg/kg | dg | 25.6881 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.2844 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.6422 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 9.17431 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | 5 | mg/kg | C10C12d g | 4.58716 | mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 394.495 | mg/kg | C10C40d g | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 26 | mg/kg | C12C16d g | 23.8532 | mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 43 | mg/kg | C16C20d g | 39.4495 | mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 77 | mg/kg | C20C24d g | 70.6422 | mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C24C28d g | 88.9908 | mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 97 | mg/kg | C28C32d g | 88.9908 | mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 67 | mg/kg | C32C36d g | 61.4679 | mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C36C40d g | 18.3486 | mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

Monsteridentificatie : NL00_589207
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 380 | mg/kg | dg | 391.99 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 54 | mg/kg | dg | 57.2727 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1400 | mg/kg | dg | 1472.58 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 78 | mg/kg | dg | 80.9013 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 890 | mg/kg | dg | 951.379 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 8.1 | mg/kg | dg | 8.3841 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 23 | mg/kg | dg | 24.5261 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 198.606 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 3.8 | mg/kg | dg | 3.90101 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.69 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2 | mg/kg | dg | 2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.87 | mg/kg | dg | 0.87 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 80.8511 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 21.2766 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.23404 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 448.936 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.011 | mg/kg | dg | 11.7021 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.029 | mg/kg | dg | 30.8511 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.068 | mg/kg | dg | 72.3404 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.038 | mg/kg | dg | 40.4255 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.12 | mg/kg | dg | 127.66 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.1 | mg/kg | dg | 106.383 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.056 | mg/kg | dg | 59.5745 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 121.702 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 5.21277 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.7234 | ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.48936 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.25532 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 8.51064 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.48936 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 16.7021 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 15.9574 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.74468 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 6.38298 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|--------------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.23404 | mg/kg | C10C12d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 276.596 | mg/kg | C10C40d g | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C12C16d g | 14.8936 | mg/kg | C12C16d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C16C20d g | 24.4681 | mg/kg | C16C20d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C20C24d g | 47.8723 | mg/kg | C20C24d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C24C28d g | 64.8936 | mg/kg | C24C28d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 64 | mg/kg | C28C32d g | 68.0851 | mg/kg | C28C32d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 41 | mg/kg | C32C36d g | 43.617 | mg/kg | C32C36d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 12.766 | mg/kg | C36C40d g | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589211
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 250 | mg/kg | dg | 255.102 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 56 | mg/kg | dg | 57.6471 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 880 | mg/kg | dg | 906.216 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 38.9124 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 710 | mg/kg | dg | 733.667 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.94733 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 200 | mg/kg | dg | 204.082 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21.6743 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 164.666 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | 21 |
| kwik | 3.1 | mg/kg | dg | 3.14784 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.15 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.89 | mg/kg | dg | 0.89 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.16 | mg/kg | dg | 172.043 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 53.7634 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | Wonen | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 759.14 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 25.8065 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.054 | mg/kg | dg | 58.0645 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.12 | mg/kg | dg | 129.032 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.058 | mg/kg | dg | 62.3656 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.18 | mg/kg | dg | 193.548 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.17 | mg/kg | dg | 182.796 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.1 | mg/kg | dg | 107.527 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 255.914 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.51613 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 3.01075 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 8.27957 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 7.52688 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 9.35484 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.008 | mg/kg | dg | 8.60215 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 53.4409 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.049 | mg/kg | dg | 52.6882 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.75269 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.01 | mg/kg | dg | 10.7527 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.25806 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 450 | mg/kg | C10C40d g | 483.871 | mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 17.2043 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 37 | mg/kg | C16C20d g | 39.7849 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 86 | mg/kg | C20C24d g | 92.4731 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C24C28d g | 118.28 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C28C32d g | 118.28 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 73 | mg/kg | C32C36d g | 78.4946 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 22.5806 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589216
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 17 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 210 | mg/kg | dg | 248.607 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 37 | mg/kg | dg | 47.963 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 750 | mg/kg | dg | 970.425 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 45 | mg/kg | dg | 55.0169 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | 21 |
| barium | 540 | mg/kg | dg | 727.826 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 5 | mg/kg | dg | 6.33269 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 140 | mg/kg | dg | 166.667 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 16 | mg/kg | dg | 21.3018 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 100 | mg/kg | dg | 128.205 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | 21 |
| kwik | 2.5 | mg/kg | dg | 2.83877 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.62 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.54 | mg/kg | dg | 0.54 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.51 | mg/kg | dg | 0.51 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.9 | mg/kg | dg | 0.9 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.57 | mg/kg | dg | 0.57 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.054 | mg/kg | dg | 112.5 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 41.6667 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|--|---------|-------|----|-----------------|-----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 600.417 | ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0082 | mg/kg | dg | | 17.0833 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | | 41.6667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | | 91.6667 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | | 54.1667 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.078 | mg/kg | dg | | 162.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.071 | mg/kg | dg | | 147.917 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.041 | mg/kg | dg | | 85.4167 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 171.875 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.79167 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 16.0417 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 14.5833 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 13.125 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 11.6667 | ug/kg | dg | | 41 | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------|---|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.91667 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.45833 ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 8.33333 ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.375 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C10C40d g | 291.667 mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C12C16d g | 16.6667 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C16C20d g | 25 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 22 | mg/kg | C20C24d g | 45.8333 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 31 | mg/kg | C24C28d g | 64.5833 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C28C32d g | 70.8333 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C32C36d g | 43.75 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C36C40d g | 12.5 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589220
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 350 | mg/kg | dg | 419.014 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 46 | mg/kg | dg | 67.0833 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 2185.37 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 110.299 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 960 | mg/kg | dg | 1488 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 8.2 | mg/kg | dg | 9.97984 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 140 | mg/kg | dg | 179.487 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 25 | mg/kg | dg | 38.0068 | mg/kg | dg | Industrie | 35 | |
| koper | 200 | mg/kg | dg | 260.87 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 4.5 | mg/kg | dg | 5.23699 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 13.37 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.99 | mg/kg | dg | 0.99 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.4 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.4 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.024 | mg/kg | dg | 34.2857 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|---------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 141.143 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | < 0.002 | mg/kg | dg | 2 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.018 | mg/kg | dg | 25.7143 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.03 | mg/kg | dg | 42.8571 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.025 | mg/kg | dg | 35.7143 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.016 | mg/kg | dg | 22.8571 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 77.8571 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 18.2857 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 4 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.01 | mg/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 5.28571 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 4.28571 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 6 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.005 | mg/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----|-------|----|----------------------|-----|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 3 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 614.286 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C12C16d g | 18.5714 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C16C20d g | 64.2857 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 96 | mg/kg | C20C24d g | 137.143 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C24C28d g | 142.857 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 100 | mg/kg | C28C32d g | 142.857 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 61 | mg/kg | C32C36d g | 87.1429 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C36C40d g | 25.7143 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589224
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 428.488 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 57 | mg/kg | dg | 58.6765 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1900 | mg/kg | dg | 1914.36 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 84 | mg/kg | dg | 83.6538 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1100 | mg/kg | dg | 1136.67 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 8.6 | mg/kg | dg | 8.38321 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 214.286 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 26 | mg/kg | dg | 26.8349 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 240 | mg/kg | dg | 238.806 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 6 | mg/kg | dg | 6.02374 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 26.2212 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.82301 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 4.1 | mg/kg | dg | 3.62832 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 2.2 | mg/kg | dg | 1.9469 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.85841 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.6 | mg/kg | dg | 3.18584 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 5.2 | mg/kg | dg | 4.60177 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 3.1 | mg/kg | dg | 2.74336 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.7 | mg/kg | dg | 1.50442 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-----------|-------|----------------------------|--------------------------|
| hexachloorbenzeen | 0.043 | mg/kg | dg | 38.0531 | ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 17.6991 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 190.973 | ug/kg | dg | Industrie 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0081 | mg/kg | dg | 7.16814 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 27.4336 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.01 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.069 | mg/kg | dg | 61.0619 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.062 | mg/kg | dg | 54.8673 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.038 | mg/kg | dg | 33.6283 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 76.1062 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | | < 1.85841 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | | < 1.23894 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | | 16.9912 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.006 | mg/kg | dg | 3.71681 | ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.015 | mg/kg | dg | 13.2743 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 6.81416 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.19469 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | | 5.57522 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 4.95575 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.61947 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.85841 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 600 | mg/kg | C10C40d g | 530.973 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C12C16d g | 21.2389 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 72 | mg/kg | C16C20d g | 63.7168 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C20C24d g | 123.894 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 123.894 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C28C32d g | 115.044 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 76 | mg/kg | C32C36d g | 67.2566 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C36C40d g | 18.5841 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589228
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 35 | mg/kg | dg | 55.0926 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 9.7 | mg/kg | dg | 28.2917 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 120 | mg/kg | dg | 284.746 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 15.5482 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 50 | mg/kg | dg | 193.75 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.6 | mg/kg | dg | 1.03289 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chrom | 17 | mg/kg | dg | 31.4815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 3.8 | mg/kg | dg | 13.3594 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 12 | mg/kg | dg | 24.8276 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.19 | mg/kg | dg | 0.273 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589233
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM12 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 65 | mg/kg | dg | 102.315 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 17 | mg/kg | dg | 49.5833 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 498.305 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | 21 |
| arseen | 14 | mg/kg | dg | 24.4578 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 89 | mg/kg | dg | 344.875 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.9 | mg/kg | dg | 1.54934 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chrom | 29 | mg/kg | dg | 53.7037 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 6.3 | mg/kg | dg | 22.1484 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 23 | mg/kg | dg | 47.5862 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.37 | mg/kg | dg | 0.53159 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20
 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100
 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200
 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg
 alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9
 endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1
 beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3
 delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7
 som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
21 Overschrijding Emissietoetswaarde

Monsteridentificatie : NL00_589237
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM13 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 28 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 470 | mg/kg | dg | 448.876 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 66 | mg/kg | dg | 60.7895 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1800 | mg/kg | dg | 1674.42 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 120 | mg/kg | dg | 113.725 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1700 | mg/kg | dg | 1550 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 11 | mg/kg | dg | 10.4414 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 340 | mg/kg | dg | 320.755 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 30 | mg/kg | dg | 27.439 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 270 | mg/kg | dg | 253.125 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 7.8 | mg/kg | dg | 7.5043 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.0636 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.47 | mg/kg | dg | 0.42727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.72727 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.1 | mg/kg | dg | 1.90909 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.63636 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.63636 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.09091 | mg/kg | dg | | | |

CHLOORBENZENEN

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------------|----|----------------------------|-----|
| hexachloorbenzeen | 0.12 | mg/kg | dg | 109.091 ug/kg | dg | Industrie | 27 |
| pentachloorbenzeen | 0.05 | mg/kg | dg | 45.4545 ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | |
| pentachloorfenol | 0.012 | mg/kg | dg | 10.9091 ug/kg | dg | Wonen | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 818.182 ug/kg | dg | Niet toepasbaar | 500 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.024 | mg/kg | dg | 21.8182 ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.053 | mg/kg | dg | 48.1818 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.16 | mg/kg | dg | 145.455 ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.063 | mg/kg | dg | 57.2727 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.24 | mg/kg | dg | 218.182 ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.22 | mg/kg | dg | 200 ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.14 | mg/kg | dg | 127.273 ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 174.455 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 6.36364 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.008 | mg/kg | dg | 5.09091 ug/kg | dg | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 16.4545 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 1.90909 ug/kg | dg | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.016 | mg/kg | dg | 14.5455 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 1.27273 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 34.2727 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.037 | mg/kg | dg | 33.6364 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|---|
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.27273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.63636 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.006 | mg/kg | dg | 5.45455 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 1.90909 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 590 | mg/kg | C10C40d g | 536.364 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 18 | mg/kg | C12C16d g | 16.3636 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C16C20d g | 49.0909 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 120 | mg/kg | C20C24d g | 109.091 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C24C28d g | 127.273 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C28C32d g | 127.273 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 90 | mg/kg | C32C36d g | 81.8182 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 25 | mg/kg | C36C40d g | 22.7273 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589241
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM14 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 1.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|--|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 188.889 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 55.4167 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 830.508 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 38.4337 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 110 | mg/kg | dg | 426.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 2.58224 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chrom | 42 | mg/kg | dg | 77.7778 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 8 | mg/kg | dg | 28.125 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 66.2069 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 0.63 | mg/kg | dg | 0.90514 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.785 | 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 | 0.097 | mg/kg | dg | 0.097 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.088 | mg/kg | dg | 0.088 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.084 | mg/kg | dg | 0.084 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0023 | mg/kg | dg | 11.5 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 144.5 ug/kg dg Industrie 40

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl 0.0015 mg/kg dg 7.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 0.0057 mg/kg dg 28.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 0.0023 mg/kg dg 11.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 0.0069 mg/kg dg 34.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 0.0078 mg/kg dg 39 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl 0.004 mg/kg dg 20 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) 81.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

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

aldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d g | 14 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d g | 17.5 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C24C28d g | 35 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C28C32d g | 40 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589245
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM15 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 20 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 160 | mg/kg | dg | 182.306 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 25.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 600 | mg/kg | dg | 718.563 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | 21 |
| arseen | 38 | mg/kg | dg | 44.3639 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | 21 |
| barium | 390 | mg/kg | dg | 465 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 3.3 | mg/kg | dg | 4.06927 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 72 | mg/kg | dg | 80 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 10 | mg/kg | dg | 11.8421 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 157.258 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | 21 |
| kwik | 2 | mg/kg | dg | 2.18983 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 7.27 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.86 | mg/kg | dg | 0.86 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.45 | mg/kg | dg | 0.45 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 39.1304 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 21.7391 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/kg dg < 4.56522 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 62.3913 ug/kg dg Industrie 40

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 0.0044 mg/kg dg 9.56522 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.002 mg/kg dg 3.04348 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 0.0086 mg/kg dg 18.6957 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 0.0076 mg/kg dg 16.5217 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl 0.0053 mg/kg dg 11.5217 ug/kg dg

41

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) 75.2174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 4.56522 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD 8.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan 0.003 mg/kg dg 6.52174 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT 3.69565 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan 0.001 mg/kg dg 2.17391 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 1.52174 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.56522 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 565.217 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C12C16d g | 13.0435 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C16C20d g | 43.4783 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 54 | mg/kg | C20C24d g | 117.391 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 66 | mg/kg | C24C28d g | 143.478 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 69 | mg/kg | C28C32d g | 150 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 39 | mg/kg | C32C36d g | 84.7826 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C36C40d g | 26.087 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_589249
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM16 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 12 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 15 | mg/kg | dg | 19.8598 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 42 | mg/kg | dg | 65.8455 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 5.7 | mg/kg | dg | 7.99323 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 72 | mg/kg | dg | 124 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.20728 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 23 | mg/kg | dg | 31.0811 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 7.7 | mg/kg | dg | 12.9291 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 11 | mg/kg | dg | 16.8367 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.08 | mg/kg | dg | 0.0988 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 22.2727 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | < 66.8182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 9.54545 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 9.54545 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 111.364 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 9.54545 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 12.7273 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 15.9091 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 15.9091 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 15.9091 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 15.9091 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 15.9091 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_589253
 Datum/tijd monster : 2020-01-25 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW01_MM17 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 10.8974 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 7.6 | mg/kg | dg | 21.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 30 | mg/kg | dg | 69.0789 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.82185 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 20 | mg/kg | dg | 72.093 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2388 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | < 10 | mg/kg | dg | < 12.6812 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | < 3 | mg/kg | dg | < 6.92815 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 7.09459 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0498 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_588806
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 320 | mg/kg | dg | 326.139 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 41.3636 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1600 | mg/kg | dg | 1664.19 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 89 | mg/kg | dg | 91.0085 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 1000 | mg/kg | dg | 1068.97 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6,38 |
| cadmium | 9.3 | mg/kg | dg | 9.36682 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 170 | mg/kg | dg | 177.083 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 19.1943 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 190 | mg/kg | dg | 195.205 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 190 | |
| kwik | 5 | mg/kg | dg | 5.10342 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.8 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 22.5 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 2.6 | mg/kg | dg | 2.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 2.9 | mg/kg | dg | 2.78846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 2.4 | mg/kg | dg | 2.30769 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.8 | mg/kg | dg | 3.65385 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.021 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 299.038 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.011 | mg/kg | dg | 10.5769 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.026 | mg/kg | dg | 25 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.067 | mg/kg | dg | 64.4231 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.02 | mg/kg | dg | 13.4615 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.079 | mg/kg | dg | 75.9615 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.075 | mg/kg | dg | 72.1154 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.039 | mg/kg | dg | 37.5 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 57.2115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.71154 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.005 | mg/kg | dg | 3.36538 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 3.36538 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 7.40385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 7.40385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | 0.007 | mg/kg | dg | 6.73077 | ug/kg | dg | Industrie | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.002 | mg/kg | dg | 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | 41 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.002 | mg/kg | dg | 1.92308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | 6 | mg/kg | C10C12d g | 5.76923 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 1200 | mg/kg | C10C40d g | 1153.85 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 |
| minerale olie | 51 | mg/kg | C12C16d g | 49.0385 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 160 | mg/kg | C16C20d g | 153.846 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C20C24d g | 259.615 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C24C28d g | 259.615 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C28C32d g | 230.769 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C32C36d g | 144.231 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 45 | mg/kg | C36C40d g | 43.2692 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 38 Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_588813
 Datum/tijd monster : 2020-01-24 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW02_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 430 | mg/kg | dg | 438.249 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 42 | mg/kg | dg | 44.5455 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1200 | mg/kg | dg | 1248.14 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 76 | mg/kg | dg | 77.7151 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 76 | |
| barium | 830 | mg/kg | dg | 887.241 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 8.7 | mg/kg | dg | 8.76251 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 210 | mg/kg | dg | 218.75 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 22.3934 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 170 | mg/kg | dg | 174.658 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | 21 |
| kwik | 4.4 | mg/kg | dg | 4.49101 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 15.2885 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| benzo(a)antracene | 2.1 | mg/kg | dg | 2.01923 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.53846 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 1.4 | mg/kg | dg | 1.34615 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.05769 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.21154 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.9 | mg/kg | dg | 1.82692 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 3.3 | mg/kg | dg | 3.17308 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.44231 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.5 | mg/kg | dg | 0.33654 | mg/kg | dg | | | 41 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.017 | mg/kg | dg | 16.3462 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|----|
| pentachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 9.61538 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.01923 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 396.154 | ug/kg | dg | Industrie | 40 | |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.023 | mg/kg | dg | 22.1154 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.038 | mg/kg | dg | 36.5385 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.091 | mg/kg | dg | 87.5 | ug/kg | dg | | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | < 0.03 | mg/kg | dg | 20.1923 | ug/kg | dg | | | 41 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.096 | mg/kg | dg | 92.3077 | ug/kg | dg | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.047 | mg/kg | dg | 45.1923 | ug/kg | dg | | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 52.2115 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 | |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | 4.03846 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.004 | mg/kg | dg | 2.69231 | ug/kg | dg | | | 41 |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 9.32692 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 11.5385 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.009 | mg/kg | dg | 8.65385 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | 0.003 | mg/kg | dg | 2.88462 | ug/kg | dg | Industrie | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.34615 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.67308 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 3.84615 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.01923 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 1060 | mg/kg | C10C40d g | 1019.23 | mg/kg | C10C40d | Niet toepasbaar | 500 | |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C12C16d g | 45.1923 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C16C20d g | 144.231 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C20C24d g | 230.769 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 240 | mg/kg | C24C28d g | 230.769 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C28C32d g | 182.692 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 140 | mg/kg | C32C36d g | 134.615 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 40 | mg/kg | C36C40d g | 38.4615 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_577004
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 25 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 340 | mg/kg | dg | 351.154 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 51 | mg/kg | dg | 51 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 1300 | mg/kg | dg | 1338.73 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 68 | mg/kg | dg | 70.6304 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | 21 |
| barium | 770 | mg/kg | dg | 770 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 6.4 | mg/kg | dg | 6.89826 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 200 | mg/kg | dg | 200 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 180 | |
| kobalt | 21 | mg/kg | dg | 21 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 160 | mg/kg | dg | 167.539 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | 21 |
| kwik | 3.7 | mg/kg | dg | 3.7571 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 11.03 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.27 | mg/kg | dg | 0.27 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.5 | mg/kg | dg | 1.5 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.76 | mg/kg | dg | 0.76 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 1.2 | mg/kg | dg | 1.2 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 2.3 | mg/kg | dg | 2.3 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.65 | mg/kg | dg | 0.65 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.076 | mg/kg | dg | 104.11 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 27.3973 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 465.753 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 13.6986 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 32.8767 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.056 | mg/kg | dg | 76.7123 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.089 | mg/kg | dg | 121.918 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | 110.959 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.049 | mg/kg | dg | 67.1233 | ug/kg | dg | | |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 194.795 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.87671 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 11.9178 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.008 | mg/kg | dg | 10.9589 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 21.5068 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | 20.5479 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 43.8356 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | 1.36986 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.031 | mg/kg | dg | 42.4658 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|-----|---|
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.91781 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.9589 | ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.005 | mg/kg | dg | 6.84932 | ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.87671 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 190 | mg/kg | C10C40d g | 260.274 | mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 | |
| minerale olie | 16 | mg/kg | C12C16d g | 21.9178 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C16C20d g | 17.8082 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 23 | mg/kg | C20C24d g | 31.5068 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 44 | mg/kg | C24C28d g | 60.274 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 47 | mg/kg | C28C32d g | 64.3836 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 29 | mg/kg | C32C36d g | 39.726 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 13 | mg/kg | C36C40d g | 17.8082 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde

Monsteridentificatie : NL00_577008
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 8.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 22 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 300 | mg/kg | dg | 316.77 | mg/kg | dg | Industrie | 210 | 21 |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 47 | mg/kg | dg | 51.4063 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 930 | mg/kg | dg | 1011.26 | mg/kg | dg | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | 720 | |
| arseen | 52 | mg/kg | dg | 55.4412 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | 21 |
| barium | 580 | mg/kg | dg | 642.143 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 5.3 | mg/kg | dg | 5.67986 | mg/kg | dg | Niet toepasbaar | 4.3 | |
| chrom | 150 | mg/kg | dg | 159.574 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 20 | mg/kg | dg | 22.0588 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 130 | mg/kg | dg | 140.541 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | 21 |
| kwik | 2.8 | mg/kg | dg | 2.92342 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.15 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antraceen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.98 | mg/kg | dg | 0.98 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.96 | mg/kg | dg | 0.96 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.6 | mg/kg | dg | 1.6 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.6 | mg/kg | dg | 0.6 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.068 | mg/kg | dg | 80 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.02 | mg/kg | dg | 23.5294 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|--|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 356.235 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.0098 | mg/kg | dg | | 11.5294 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.019 | mg/kg | dg | | 22.3529 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.048 | mg/kg | dg | | 56.4706 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.029 | mg/kg | dg | | 34.1176 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.081 | mg/kg | dg | | 95.2941 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.072 | mg/kg | dg | | 84.7059 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.044 | mg/kg | dg | | 51.7647 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 152 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.47059 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.64706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 6.70588 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | | 5.88235 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 18.4706 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.015 | mg/kg | dg | | 17.6471 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 35.2941 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.003 | mg/kg | dg | | 3.52941 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.027 | mg/kg | dg | | 31.7647 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.82353 ug/kg | dg | | | |
| hexachloorbutadien | 0.004 | mg/kg | dg | 4.70588 ug/kg | dg | Industrie | 3 | 5 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------------|---------|----------------------------|-----|---|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.47059 mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C10C40d g | 176.471 mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 | |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C12C16d g | 11.7647 mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 15 | mg/kg | C16C20d g | 17.6471 mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C20C24d g | 24.7059 mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 35 | mg/kg | C24C28d g | 41.1765 mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 36 | mg/kg | C28C32d g | 42.3529 mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 24 | mg/kg | C32C36d g | 28.2353 mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C36C40d g | 12.9412 mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde

Monsteridentificatie : NL00_577012
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 0.14 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 2.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 77 | mg/kg | dg | 119.217 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 16 | mg/kg | dg | 43.4109 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 544.571 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | 21 |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 29.0684 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 120 | mg/kg | dg | 417.978 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.1 | mg/kg | dg | 1.86783 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 31 | mg/kg | dg | 55.5556 | mg/kg | dg | Wonen | 55 | |
| kobalt | 6.9 | mg/kg | dg | 22.0839 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 52.1739 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.49 | mg/kg | dg | 0.6939 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.404 | 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 | 0.057 | mg/kg | dg | 0.057 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.067 | mg/kg | dg | 0.067 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|-------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 31.5 | ug/kg | dg | Wonen | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0015 | mg/kg | dg | 7.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0013 | mg/kg | dg | 6.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 76.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

21 Overschrijding Emissietoetswaarde

Monsteridentificatie : NL00_577016
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 96 | mg/kg | dg | 111.781 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 31.6129 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 250 | mg/kg | dg | 301.724 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 20.3719 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 183.704 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06621 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chromium | 42 | mg/kg | dg | 45.6522 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 13.7056 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 35 | mg/kg | dg | 43.75 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.53 | mg/kg | dg | 0.58246 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.406 | 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 | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0028 | mg/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|-------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 39.5 | ug/kg | dg | Wonen | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0024 | mg/kg | dg | 12 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 84 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577019
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW03_MM5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 39 | mg/kg | dg | 47.3571 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 26 | mg/kg | dg | 32.5 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 98 | mg/kg | dg | 128.224 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 9.9 | mg/kg | dg | 12.4826 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 90 | mg/kg | dg | 116.25 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1935 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 27 | mg/kg | dg | 31.3953 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.8 | mg/kg | dg | 12.5284 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 18 | mg/kg | dg | 24 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.17 | mg/kg | dg | 0.194 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_576697
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_M4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 85 | mg/kg | dg | 100.767 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 33 | mg/kg | dg | 39.8276 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 302.566 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 22.0439 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 186 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.06495 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chromium | 44 | mg/kg | dg | 50 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 13 | mg/kg | dg | 15.9836 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 32 | mg/kg | dg | 41.1135 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.39 | mg/kg | dg | 0.43754 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.743 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | 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 | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | 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 | 0.0049 | mg/kg | dg | 18.1481 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 7.40741 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 52.5926 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0021 | mg/kg | dg | 7.77778 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 5.18519 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0039 | mg/kg | dg | 14.4444 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 12.963 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0019 | mg/kg | dg | 7.03704 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 78.5185 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 7.77778 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 13.7037 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 11.1111 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.18519 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.59259 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 7.77778 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 90.7407 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 7.77778 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 10.3704 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 12.963 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 12.963 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 12.963 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 12.963 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 12.963 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_576698
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 120 | mg/kg | dg | 131.783 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 31 | mg/kg | dg | 32.8788 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 350 | mg/kg | dg | 390.127 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 22 | mg/kg | dg | 24.5763 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 220 | mg/kg | dg | 235.172 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 1.80211 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 62 | mg/kg | dg | 64.5833 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 12.7962 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 47 | mg/kg | dg | 53.8168 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.78 | mg/kg | dg | 0.82456 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.575 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.5 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.018 | mg/kg | dg | 40.9091 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.006 | mg/kg | dg | 13.6364 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 153.409 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | 0.002 | mg/kg | dg | 4.54545 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0035 | mg/kg | dg | 7.95455 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0095 | mg/kg | dg | 21.5909 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 14.7727 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.02 | mg/kg | dg | 45.4545 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.016 | mg/kg | dg | 36.3636 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 22.7273 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 81.1364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.77273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 3.18182 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 8.40909 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 6.81818 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 6.36364 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.003 | mg/kg | dg | 4.77273 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.59091 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.27273 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 4.77273 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 65 | mg/kg | C10C40d g | 147.727 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | 11 | mg/kg | C12C16d g | 25 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 13.6364 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C20C24d g | 22.7273 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C24C28d g | 31.8182 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 14 | mg/kg | C28C32d g | 31.8182 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 8 | mg/kg | C32C36d g | 18.1818 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 7.95455 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_576702
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 30 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 200 | mg/kg | dg | 193.402 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 39 | mg/kg | dg | 34.125 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 690 | mg/kg | dg | 636.154 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | 21 |
| arseen | 42 | mg/kg | dg | 40.3846 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 460 | mg/kg | dg | 396.111 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 2.4 | mg/kg | dg | 2.42815 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 81 | mg/kg | dg | 73.6364 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 18 | mg/kg | dg | 15.5769 | mg/kg | dg | Wonen | 15 | |
| koper | 87 | mg/kg | dg | 82.9889 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 1.7 | mg/kg | dg | 1.62762 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 8.93 | mg/kg | dg | Industrie | 6.8 | |
| antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.91 | mg/kg | dg | 0.91 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.8 | mg/kg | dg | 0.8 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.63 | mg/kg | dg | 0.63 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.93 | mg/kg | dg | 0.93 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.46 | mg/kg | dg | 0.46 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.027 | mg/kg | dg | 34.1772 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 95.443 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | 0.0042 | mg/kg | dg | 5.31646 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.01 | mg/kg | dg | 12.6582 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0065 | mg/kg | dg | 8.22785 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.024 | mg/kg | dg | 30.3797 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.018 | mg/kg | dg | 22.7848 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.012 | mg/kg | dg | 15.1899 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 70.2532 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.65823 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | 5.94937 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 5.06329 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 9.74684 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.007 | mg/kg | dg | 8.86076 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 7.97468 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.008 | mg/kg | dg | 7.08861 | ug/kg | dg | | 41 |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 2.65823 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 170 | mg/kg | C10C40d g | 215.19 | mg/kg | C10C40d | Industrie | 190 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C12C16d g | 11.3924 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 21 | mg/kg | C16C20d g | 26.5823 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 34 | mg/kg | C20C24d g | 43.038 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 42 | mg/kg | C24C28d g | 53.1646 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 38 | mg/kg | C28C32d g | 48.1013 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C32C36d g | 21.519 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 4.43038 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde
Aantal parameters : 30

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 21 Overschrijding Emissietoetswaarde
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL00_576706
 Datum/tijd monster : 2020-01-18 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW04_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.1 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 27 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 130 | mg/kg | dg | 136.252 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 37.8378 | mg/kg | dg | Wonen | 35 | |
| zink | 340 | mg/kg | dg | 347.065 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 27 | mg/kg | dg | 28.535 | mg/kg | dg | Industrie | 27 | |
| barium | 280 | mg/kg | dg | 263.03 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.4 | mg/kg | dg | 1.62791 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 72 | mg/kg | dg | 69.2308 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 14.1213 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 52 | mg/kg | dg | 55.615 | mg/kg | dg | Industrie | 54 | |
| kwik | 0.92 | mg/kg | dg | 0.92995 | mg/kg | dg | Industrie | 0.83 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.165 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.4 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.55 | mg/kg | dg | 0.55 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.37 | mg/kg | dg | 0.37 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.034 | mg/kg | dg | 82.9268 | ug/kg | dg | Industrie | 27 | |
| pentachloorbenzeen | 0.009 | mg/kg | dg | 21.9512 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|--|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | | 239.756 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.0034 | mg/kg | dg | | 8.29268 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.0038 | mg/kg | dg | | 9.26829 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.013 | mg/kg | dg | | 31.7073 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.0091 | mg/kg | dg | | 22.1951 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.026 | mg/kg | dg | | 63.4146 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.026 | mg/kg | dg | | 63.4146 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.017 | mg/kg | dg | | 41.4634 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | | 123.415 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 5.12195 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | | 4.14634 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan | 0.001 | mg/kg | dg | | 2.43902 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | | 9.02439 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | | 7.31707 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 | |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 | |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 | |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 | |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 | |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.41463 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.70732 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | 0.001 | mg/kg | dg | 2.43902 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 5.12195 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 75 | mg/kg | C10C40d g | 182.927 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 5.12195 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C16C20d g | 17.0732 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C20C24d g | 29.2683 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 20 | mg/kg | C24C28d g | 48.7805 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 17 | mg/kg | C28C32d g | 41.4634 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 12 | mg/kg | C32C36d g | 29.2683 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 8.53659 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577096
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 48 | mg/kg | dg | 58.2857 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 28 | mg/kg | dg | 35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 110 | mg/kg | dg | 143.925 | mg/kg | dg | Wonen | 140 | |
| arseen | 10 | mg/kg | dg | 12.6087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 100 | mg/kg | dg | 129.167 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2764 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 28 | mg/kg | dg | 32.5581 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 11 | mg/kg | dg | 14.0625 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 20 | mg/kg | dg | 26.6667 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.14 | mg/kg | dg | 0.1598 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 0.003 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 0.001 mg/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 < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

cis-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

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

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 0.001 mg/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577101
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_M7 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 8.2 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | < 10 | mg/kg | dg | < 9.88372 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 14 | mg/kg | dg | 26.9231 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 20 | mg/kg | dg | 36.0825 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | < 4 | mg/kg | dg | < 4.25577 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 24 | mg/kg | dg | 52.3944 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.2201 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 15 | mg/kg | dg | 22.5904 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 5.8 | mg/kg | dg | 12.1508 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | < 5 | mg/kg | dg | < 5.96591 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.0457 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577081
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 26 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 89 | mg/kg | dg | 96.9872 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 32 | mg/kg | dg | 31.1111 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 240 | mg/kg | dg | 256.489 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 19 | mg/kg | dg | 21.0305 | mg/kg | dg | Wonen | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 145.313 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 0.8 | mg/kg | dg | 1.00641 | mg/kg | dg | Wonen | 0.6 | |
| chrom | 39 | mg/kg | dg | 38.2353 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 12 | mg/kg | dg | 11.6379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 31 | mg/kg | dg | 35.0943 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.41 | mg/kg | dg | 0.42433 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.174 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.34 | mg/kg | dg | 0.34 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.0031 | mg/kg | dg | 15.5 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.002 | mg/kg | dg | 10 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 82.5 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | 0.0018 | mg/kg | dg | 9 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | 0.0014 | mg/kg | dg | 7 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | 0.0051 | mg/kg | dg | 25.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | 0.0044 | mg/kg | dg | 22 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | 0.0024 | mg/kg | dg | 12 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 97 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 10.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 18.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 0.003 | mg/kg | dg | 15 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------------|---------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d g | 10.5 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d g | < 122.5 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d g | 10.5 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 6 | mg/kg | C16C20d g | 30 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 7 | mg/kg | C20C24d g | 35 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C24C28d g | 45 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 9 | mg/kg | C28C32d g | 45 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d g | 17.5 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d g | 17.5 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577085
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 67 | mg/kg | dg | 71.8159 | mg/kg | dg | Wonen | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 41.1765 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 230 | mg/kg | dg | 247.788 | mg/kg | dg | Industrie | 200 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 16.2799 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 210 | mg/kg | dg | 217 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.38672 | mg/kg | dg | Industrie | 1.2 | |
| chromium | 62 | mg/kg | dg | 63.2653 | mg/kg | dg | Industrie | 62 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.4495 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 43 | mg/kg | dg | 47.5138 | mg/kg | dg | Wonen | 40 | |
| kwik | 0.61 | mg/kg | dg | 0.63391 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.853 | mg/kg | dg | Wonen | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.098 | mg/kg | dg | 0.098 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 0.01 | mg/kg | dg | 18.8679 | ug/kg | dg | Wonen | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | 0.004 | mg/kg | dg | 7.54717 | ug/kg | dg | Industrie | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----|---------|-------|----|-----------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 80.566 | ug/kg | dg | Industrie | 40 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 0.002 | mg/kg | dg | 3.77358 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 0.0017 | mg/kg | dg | 3.20755 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 0.0049 | mg/kg | dg | 9.24528 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 0.0045 | mg/kg | dg | 8.49057 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 0.012 | mg/kg | dg | 22.6415 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 0.011 | mg/kg | dg | 20.7547 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 0.0066 | mg/kg | dg | 12.4528 | ug/kg | dg | | |

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------------|-----|
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) | | | | 61.5094 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.96226 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 |
| aldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 10.7547 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenylldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenylldichlooretheen | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 10.7547 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 0.005 | mg/kg | dg | 9.43396 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 3.96226 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 46.2264 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 3.96226 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 5.28302 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 6.60377 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C24C28d | 18.8679 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | 10 | mg/kg | C28C32d | 18.8679 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 6.60377 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 6.60377 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577089
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 21 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 32 | mg/kg | dg | 37.2603 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 25 | mg/kg | dg | 28.2258 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 78 | mg/kg | dg | 94.1379 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 8.9 | mg/kg | dg | 10.6653 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 91 | mg/kg | dg | 104.481 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1866 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chromium | 24 | mg/kg | dg | 26.087 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 9.4 | mg/kg | dg | 10.736 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 15 | mg/kg | dg | 18.75 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.09 | mg/kg | dg | 0.09891 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577093
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 1.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 33 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 29 | mg/kg | dg | 29 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 41 | mg/kg | dg | 33.3721 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 35 | |
| zink | 81 | mg/kg | dg | 74.6053 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 12 | mg/kg | dg | 12 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 160 | mg/kg | dg | 127.179 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1633 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 45 | mg/kg | dg | 38.7931 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 15 | mg/kg | dg | 12.0107 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 26 | mg/kg | dg | 26 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.16 | mg/kg | dg | 0.1531 | mg/kg | dg | Wonen | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|--------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | 23.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | 0.004 | mg/kg | dg | 20 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.7 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 7 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|----|-------|-------|----|----------------------|---|
| cis-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 3.5 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

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

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_577097
 Datum/tijd monster : 2020-01-20 00:00:00
 Meetpunt : NL00_HW05_MM6 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 23 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 40 | mg/kg | dg | 44.5026 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 50 | |
| molybdeen | < 1.5 | mg/kg | dg | < 1.05 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| nikkel | 40 | mg/kg | dg | 42.4242 | mg/kg | dg | Industrie | 39 | |
| zink | 91 | mg/kg | dg | 102.659 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 140 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 17.0188 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 | |
| barium | 150 | mg/kg | dg | 160.345 | mg/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | | 6 |
| cadmium | < 0.2 | mg/kg | dg | < 0.1738 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.6 | |
| chrom | 44 | mg/kg | dg | 45.8333 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 55 | |
| kobalt | 14 | mg/kg | dg | 14.9289 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 15 | |
| koper | 25 | mg/kg | dg | 29.1829 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 40 | |
| kwik | 0.13 | mg/kg | dg | 0.1382 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.15 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | < 0.35 | mg/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1.5 | |
| antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antracene | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 8.5 | |
| pentachloorbenzeen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2.5 | |

CHLOORFENOLEN

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|
| pentachloorfenol | < 0.003 | mg/kg | dg | < 6.17647 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
|------------------|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|---|

POLYCHLOORBIFENYLEN

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|----|-----------|-------|----|----------------------|----|
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | < 14.4118 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| dieldrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| endrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| isodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| telodrin | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| cis-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 20 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 100 |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 200 |
| 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 0.9 |
| endosulfansulfaat | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 1 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 2 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| heptachloor | < 0.001 | mg/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 | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | | |
| hexachloorbutadien | < 0.001 | mg/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | <= Achtergrondwaarde | 3 |

OVERIGE PARAMETERS

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---------|-----------|-------|---------|----------------------------|-----|
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C10C12d | 6.17647 | mg/kg | C10C12d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 35 | mg/kg | C10C40d | < 72.0588 | mg/kg | C10C40d | <= Achtergrondwaarde | 190 |
| minerale olie | < 3 | mg/kg | C12C16d | 6.17647 | mg/kg | C12C16d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 4 | mg/kg | C16C20d | 8.23529 | mg/kg | C16C20d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C20C24d | 10.2941 | mg/kg | C20C24d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C24C28d | 10.2941 | mg/kg | C24C28d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C28C32d | 10.2941 | mg/kg | C28C32d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C32C36d | 10.2941 | mg/kg | C32C36d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |
| minerale olie | < 5 | mg/kg | C36C40d | 10.2941 | mg/kg | C36C40d | Geen toetsoordeel mogelijk | 6 |

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 30

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Bijlage

5. PvA milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Gorkum Waardenburg

-

RAPPORT

**Plan van Aanpak milieuhygiënisch
waterbodemonderzoek Gorkum
Waardenburg**

Klant: GOWA

Referentie: BE6864TPRP1910291513

Status: Concept/P01.01

Datum: 29 oktober 2019

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX AMERSFOORT
Transport & Planning
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: Plan van Aanpak milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Gorkum Waardenburg

Ondertitel: PVA WBO GOWA
Referentie: BE6864TPRP1910291513
Status: P01.01/Concept
Datum: 29 oktober 2019
Projectnaam: GOWA
Projectnummer: BE6864
Auteur(s): Jovan Tromp

Opgesteld door:

Gecontroleerd door:

Datum/paraaf:

Goedgekeurd door:

Datum/paraaf:

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and ISO 45001:2018.

Inhoud

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 1 | Situatie en Opzet | 3 |
| 1.1 | Situatie | 3 |
| 1.2 | Opzet | 3 |
| 2 | Woelse Waard | 4 |
| 2.1 | Werkzaamheden en opzet | 4 |
| 2.2 | Verwacht grondverzet | 4 |
| 2.3 | Samenvatting onderzoeksinspanning | 9 |
| 3 | Herwijnense Bovenwaard | 10 |
| 3.1 | Verwacht grondverzet | 10 |
| 3.2 | Samenvatting onderzoeksinspanning | 16 |
| 4 | Crobse Waard | 17 |
| 4.1 | Verwacht grondverzet | 17 |
| 4.2 | Samenvatting onderzoeksinspanning | 19 |

Tabellen

Geen gegevens voor lijst met afbeeldingen gevonden.

Figuren

Geen gegevens voor lijst met afbeeldingen gevonden.

Bijlagen

Geen inhoudsopgavegegevens gevonden.

1 Situatie en Opzet

1.1 Situatie

Voor de dijkversterking in het traject Gorinchem Waardeburg (GoWa) is grond nodig. Hiertoe is onderzocht of de grond (waterbodem) uit de Woelse Waard, de Herwijdense Bovenwaard en de Crobse Waard geschikt is als toepassing in of als deel van een dijklichaam en in het geval van de Crobse Waard voor zandwinning. Inmiddels staat het ontwerp van de ontgraving in de waarden voor 95% vast. Het onderzoeksgebied is gedefinieerd als het gebied waar de ontgraving plaatsvindt.

Het projectteam heeft gevraagd om een plan van aanpak op te stellen voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring van de vrijkomende grond.

1.2 Opzet

Om de milieuhygiënische verklaring te verkrijgen wordt milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uitgevoerd volgens een op de situatie passende strategie uit de NEN 5720:2017. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens het SIKB BRL2000, protocol 2003. De voorgeschreven analyses worden verricht door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Een uitzondering hierop zijn analyses op PFAS en GenX. Voor deze stoffen is nog geen AS3000 en/of AP04 accreditatie en erkenning vastgesteld.

Toetsingskader

De resultaten van het laboratoriumonderzoek worden getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten van de PFAS en GenX analyses worden getoetst aan de normwaarden van het Tijdelijk handelingskader voor omgang met PFAS houdende grond (d.d. juli 2019). In december 2019 worden de huidige normen uit het Tijdelijk handelingskader besproken in de Tweede Kamer en de verwachting is dat het medio december 2019 RIVM nieuw beleid zal publiceren met aangepaste normwaarden.

2 Woelse Waard

2.1 Werkzaamheden en opzet

Werkzaamheden

In de Woelse Waard worden twee nieuwe strengen gegraven, één ten westen van de Dalemse Geul en één ten oosten van de Dalemse geul. De bodem van deze geulen krijgt een diepte van -1,0 m NAP. Verder wordt in de uiterwaard op 6 locaties overstromingsvlaktes gerealiseerd door het maaiveld met circa 1 meter te verlagen. Ook wordt de bestaande landbrug tussen de Dalemse geul en het Dalemse Gat met 1,0 m verlaagd zodat ook hier een overstromingsvlakte ontstaat. Het maaiveld in de Woelse Waard ligt op circa 2 m NAP. Ter plaatse van de strengen wordt de bodem tot -1,5 m NAP onderzocht en ter plaatse van de overstromingsvlaktes wordt de bodem onderzocht tot een diepte van 1,5 m-mv (van gemiddeld 2,5 m NAP tot 1,0 m NAP).

Opzet

Per deelgebied zijn de gegevens verzameld en is de indeling naar deellocatie onderbouwd op basis van de onderzoeksgegevens van het eerder uitgevoerde verkennend waterbodemonderzoek (BE6864TPRP1901141350, januari 2019). Deze zijn in paragraaf 2.2 uitgewerkt naar onderzoeksinspanning (veld- en laboratoriumwerkzaamheden).

2.2 Verwacht grondverzet

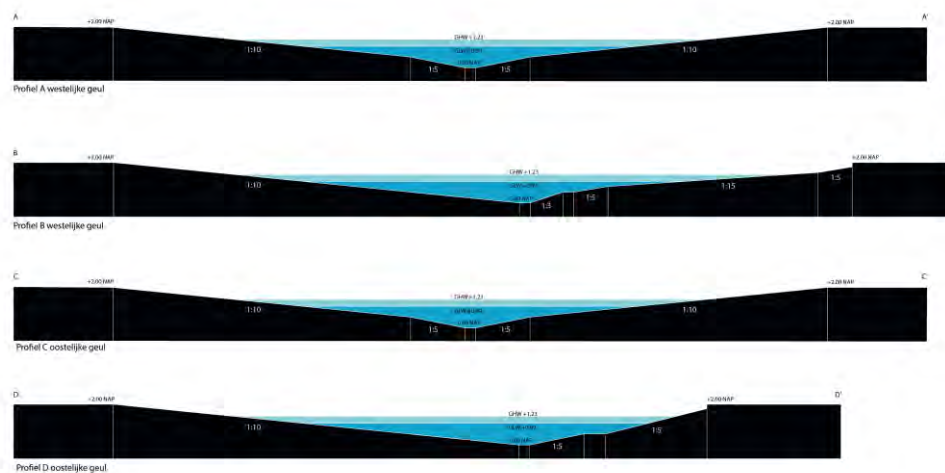
Projectgebied met ontwerp (blauw)



Legenda

| Dijkontwerp | Maatregelen | Ingrepen recreatie |
|---------------|---|-----------------------|
| Buimebestig | Nieuwe geul | Aanplantingen op dijk |
| Bos/struuweel | Overstromingsvlakte overstromingsdiepte van 10-80 cm maaiveld | Sloopspaden |
| Grasland | Afgraven maaiveld 0,50m | Locatie uitstijpunt |
| Flauwe oever | Lokaal verondiepen plus en verdiepen oever | |
| | Stroomhouder | |
| | Verlagen kade inlaat ooselijke dijk | |

Dwarsprofielen



Werkzaamheden

- Deellocatie O_01 t/m O_06 Maaiveldverlaging overstromingszone met ca. 1,0 meter
- Deellocatie S_01 Strang westzijde en S_02 Strand oostzijde en met taluds 1:10, ca 2 tot 3 meter vergraven (tot -1 m NAP)
- Deellocatie V_01 Maaiveldverlaging tussen plas oostzijde met ca. 1,0 meter

Onderzoeksresultaten

GoWa: Haalbaarheid hergebruik grond uit de Woelse Waard, Verkennend waterbodemonderzoek, Referentie: BE6864TPRP1901141350, januari 2019

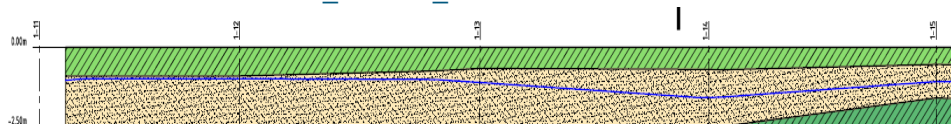
Onderzoeksdoelstelling

- Opstellen milieuhygiënische verklaring zand en kleilagen tot 0,5 m-ontgravingsdiepte.

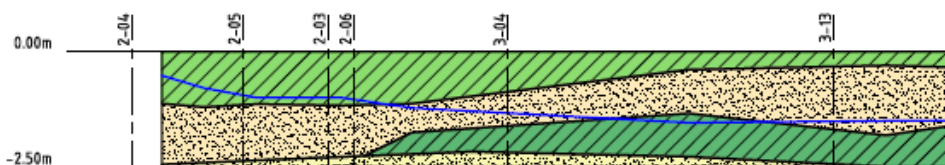
Gegevens

- Oeverzone 2, 3 en 4 en niet vastgesteld
- Oppervlakte (ha) per deellocatie:
 - O_01: 1,5
 - O_02: 0,3
 - O_03: 0,7
 - O_04: 0,4
 - O_05: 0,9
 - O_06: 1,5
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 1,5
- Dwarsdoorsnede O_01 en O_03:

Maaiveldverlaging overstromingsvlaktes (deellocatie O_01 t/m O_06)



- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: NT/B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei en zand (grond van allerlei aard), kwaliteit: klei B en zand AT: Gemiddelde kwaliteit A
- 1,0-1,5 m-mv: klei NT/B en zand A
- 1,5 m-mv, grondsoorten: zand met kleibandjes, gemiddelde kwaliteit: AT/A
- Dwarsdoorsnede O_02, O_04, O_05 en O_06:



- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: NT/B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei en zand (grond van allerlei aard), kwaliteit: klei B en zand AT: Gemiddelde kwaliteit A
- 1,0-1,5 m-mv, grondsoort: klei en zand (grond van allerlei aard), kwaliteit: klei B en zand AT: Gemiddelde kwaliteit A
- > 1,5 m-mv, grondsoorten: zand met kleilagen, gemiddelde kwaliteit: A

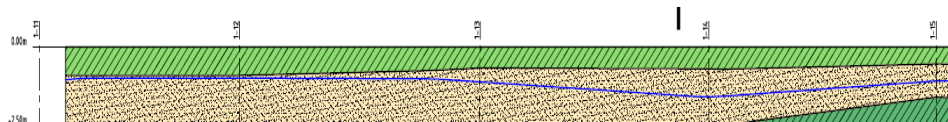
Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Oeverzone
- Aantal te bemonsteren lagen per deellocatie (max 0,5): 3
- Aantal monstervakken O_01: 4:
 - 0-0,5 m-mv 1 mengmonstervak: grondsoort: klei te verwachten klasse is NT/B
 - 0,5-1,0 m-mv 1 mengmonstervak: grondsoort: zand, te verwachten klasse zand AT
 - 1,0-1,5 m-mv 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: zand, te verwachten klasse A
 - grondsoort 2: klei, te verwachten klasse klei NT/B
- Aantal monstervakken O_02, O_03, O_04, O_05 en O_06 (max. 0,5): 3:
 - 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei te verwachten klasse is NT/B
 - 0,5-1,0 m-mv: grondsoort klei en zand, te verwachten klasse klei B en zand AT
 - 1,0-1,5 m-mv: grondsoort klei en zand, , te verwachten klasse klei NT/B en zand A
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

Gegevens

- Oeverzonering: niet vastgesteld
- Oppervlakte (ha) = 3,8
- Onderzoeksdiepte (m): 3 (van ca. 2 m NAP tot -1 m NAP)
- Dwarsdoorsnede:

Strang west
(deellocatie S_01)



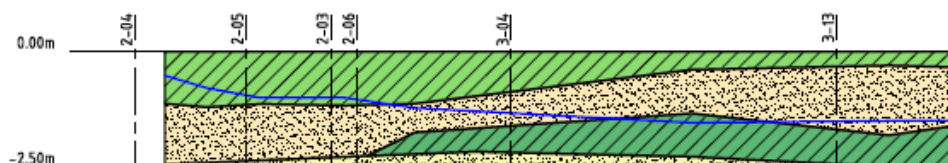
- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: NT/B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei en zand (grond van allerlei aard), kwaliteit: klei B en zand AT: Gemiddelde kwaliteit A
- 1,0-1,5 m-mv: klei NT/B en zand A
- 1,5 m-mv, grondsoorten: zand met kleibandjes, gemiddelde kwaliteit: AT/A

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Oeverzone
- Aantal mengmonstervakken: 7
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5 m-mv): 6
- 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei, te verwachten klasse is NT/B
- 0,5-1,0 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1, zand te verwachten klasse is AT/A
 - grondsoort 2, klei met gemiddelde klasse NT/B
- 1,0-1,5 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1, zand te verwachten klasse is AT/A
 - grondsoort 2, klei met gemiddelde klasse NT/B
- 1,5-2,0 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1, zand te verwachten klasse is AT/A
 - grondsoort 2, zand/klei met gemiddelde klasse A
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

Gegevens

- Oeverzonering 2 en 3
- Oppervlakte (ha) = 2,1
- Onderzoeksdiepte (m): 3
- Dwarsdoorsnede:



- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: NT/B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei en zand (grond van allerlei aard), kwaliteit: klei B en zand AT: Gemiddelde kwaliteit A
- 1,0-1,5 m-mv, grondsoort: klei en zand (grond van allerlei aard), kwaliteit: klei B en zand AT: Gemiddelde kwaliteit A
- > 1,5 m-mv, grondsoorten: zand met kleilagen, gemiddelde kwaliteit: A

Strang oost
(deellocatie S_02)

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Oeverzone
- Aantal mengmonstervakken: 13
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5 m-mv): 6
- 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei/zand, te verwachten klasse is NT/B
- 0,5-1,0 m-mv 3 mengmonstervakken
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand met gemiddelde klasse A
 - grondsoort 3: zand/klei met klasse A
- 1,0-1,5 m-mv: grondsoort klei/zand in 1 mengmonstervak te verwachten klasse is A
- 1,5-2,0 m-mv, 3 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand met gemiddelde klasse A

- grondsoort 3: zand/klei met klasse A
- 2,0-2,5 m-mv, 2 ,mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: zand: te verwachten klasse is AT/A
 - grondsoort 2: zand/klei te verwachten klasse is AT/A
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

Gegevens

- Oeverzone 4
- Oppervlakte (ha) = 2,2
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 1,5
- Dwarsdoorsnede



Maaiveldverlaging
(deellocatie V_01)

- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: klasse A/B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: klasse A/B
- >1,0 m-mv, grondsoort klei, kwaliteit: klasse A/B

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Oeverzone
- Aantal mengmonstervakken: 1
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 3
- 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei
- 0,5-1,0 m-mv: grondsoort klei te verwachten klasse is AT
- 1,0-1,5 m-mv: grondsoort klei te verwachten klasse is AT
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

2.3 Samenvatting onderzoeksinspanning

| Deelgebied | Oppervlakte (ha) | Strategie | Meetpunt codering | Boring tot (m-mv) | Aantal mengmonster-vakken | Aantal analyses (voorgeschreven) | Totaal aantal analyses | | |
|---------------|------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| | | | | | | | C2 | PFAS | GenX |
| O_01 | 1,5 | OZ | WW_O_101 t/m WW_O_115 | 15 * tot 1,5 m-mv | 5 * 3 bodemlagen | 12 (4) | 12 | 12 | 10 |
| O_02 | 0,3 | OZ | WW_O_201 t/m WW_O_206 | 6 * tot 1,5 m-mv | 2 * 3 bodemlagen | 6 (2) | 6 | 6 | 4 |
| O_03 | 0,7 | OZ | WW_O_301 t/m WW_O_306 | 6 * tot 1,5 m-mv | 2 * 3 bodemlagen | 6 (2) | 6 | 6 | 4 |
| O_04 | 0,5 | OZ | WW_O_401 t/m WW_O_406 | 6 * tot 1,5 m-mv | 2 * 3 bodemlagen | 6 (2) | 6 | 6 | 4 |
| O_05 | 0,9 | OZ | WW_O_501 t/m WW_O_506 | 6 * tot 1,5 m-mv | 2 * 3 bodemlagen | 6 (2) | 6 | 6 | 4 |
| O_06 | 1,5 | OZ | WW_O_601 t/m WW_O_615 | 15 * tot 1,5 m-mv | 5 * 3 bodemlagen | 15 (5) | 15 | 15 | 10 |
| S_01 | 3,8 | OZ | WW_S_101 t/m WW_S_127 | 27 * tot 3,0 m-mv (-1 m NAP) | 9 * 4 bodemlagen | 36 (9) | 36 | 36 | 18 |
| S_02 | 2,1 | OZ | WW_S_221 t/m WW_S_221 | 21 * tot 3,0 m-mv (1- m NAP) | 7 * 4 bodemlagen | 28 (4) | 28 | 28 | 14 |
| V_01 | 2,2 | OZ | WW_V_01 t/m WW_V_21 | 21 * tot 1,5 m-mv | 7 * 3 bodemlagen | 21 (4) | 21 | 21 | 14 |
| Totaal | | | | 132 | | 136 | 136 | 136 | 82 |

3 Herwijnense Bovenwaard

3.1 Werkzaamheden en opzet

In de Herwijnense Bovenwaard wordt een deel van de oorspronkelijke nevengeul opnieuw open gemaakt door een bestaande depressie in de uiterwaard te verdiepen en in een deel van de uiterwaard wordt de nieuwe geul gegraven. Het maaiveld van de Herwijnense Bovenwaard ligt op een hoogte van 2,5 m tot 3,5 m NAP. In een deel van de oorspronkelijke nevengeul ligt een poel die permanent nat is en de waterbodembodem ligt op een diepte van -0,5 m NAP. De bodem van de nieuwe nevengeul zal een diepte krijgen van -1,0 m NAP en de bodem wordt tot een diepte van -1,5 m NAP onderzocht.

Opzet

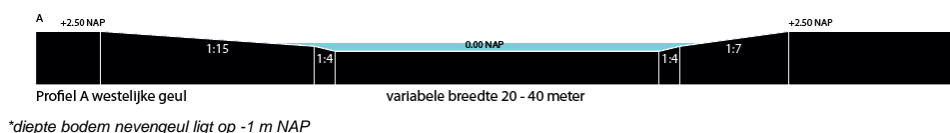
Per deelgebied zijn de gegevens verzameld en is de indeling naar deellocatie onderbouwd op basis van de onderzoeksgegevens van het eerder uitgevoerde verkennend waterbodemonderzoek (BE6864TPRP1901141350, januari 2019). Deze zijn in paragraaf 3.2 uitgewerkt naar onderzoeksinspanning (veld- en laboratoriumwerkzaamheden).

3.2 Verwacht grondverzet

Projectgebied met ontwerp (donkerblauw)



Dwarsprofiel Nevengeul



Werkzaamheden

- Deellocatie HW01: Strang, ten westen van de strekdam, ontgraven tot ca. -1,0 m NAP
- Deellocatie HW02: Strang, poel (permanent nat) ten westen van de strekdam, ontgraven tot ca. -1,0 m NAP
- Deellocatie HW03: Strang, tussen de strekdam en het dijkje, ontgraven tot ca. -1,0 m NAP
- Deellocatie HW04: Sloot bij Strang tussen de strekdam en het dijkje, ontgraven/verdiepen tot -1,0 m NAP

- Deellocatie HW05: Strang ten noorden van dijkje, ontgraven tot ca. -1,0 m NAP
- Deellocatie HW06 (optioneel): Krib
- Deellocatie HW07 (optioneel): Dijkje(puin)
- Deellocatie HW08 (optioneel): watergang (droogvallend?) ten noorden van dijkje

GoWa: Haalbaarheid hergebruik grond uit de Herwijdense Bovenwaard,
Onderzoeksresultaten Verkennd waterbodemonderzoek, Referentie: BE6864TPRP1901141350,
januari 2019

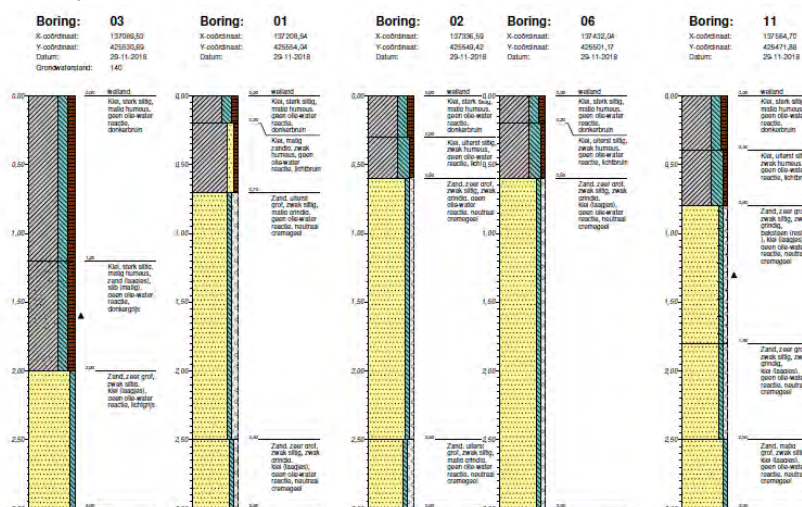
Onderzoeks-
doelstelling

- Opstellen milieuhygiënische verklaring zand en kleilagen tot 0,5 m-ontgravingsdiepte.

Gegevens

- Oeverzone 3 en 4
- Oppervlakte (ha): 2,1
- Gemiddeld maaiveldhoogte: 2,5 m NAP
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 4,0 (-1,5 m NAP)
- Bodembouw:

HW01



- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: klasse NT/B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei/zand, kwaliteit klei: klasse A/B, kwaliteit zand: klasse A/AT
- 1,0-2,0 m-mv, grondsoort: klei/zand, kwaliteit klei: klasse A/B, kwaliteit zand: klasse A/AT
- >2,0 m-mv, grondsoort: zand, kwaliteit: A/AT

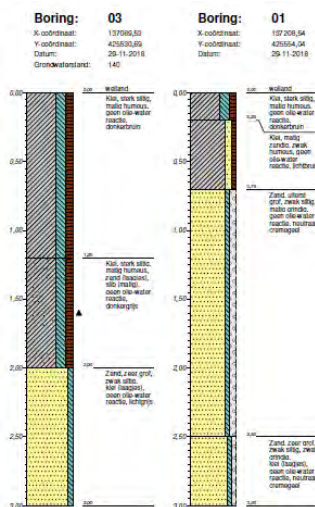
Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Oevergebied normale onderzoeksinspanning zonder bodemverwachtingskaart, diffuse bodembelasting (OZ)
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 8
- Totaal aantal mengmonstervakken: 6
- Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
- 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei te verwachten klasse is B

- 0,5-1,0 m-mv: 2 monstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 1,0-1,5 m-mv: 2 monstervakken:
 - grondsoort 1: klei slibhoudend te verwachten klasse is A/B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 1,5-2,0 m-mv: 2 monstervakken:
 - grondsoort 1: klei slibhoudend te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 2,0-2,5 m-mv: 1 monstervak: zand te verwachten klasse is A
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS. Van de toplaag (0,0 tot 0,5 m-mv) wordt per deellocatie 1 mengmonster op GenX geanalyseerd.

Gegevens

- Oeverzone 4
- Oppervlakte (ha) HW02: 0,14
- Gemiddeld maaiveldhoogte: -0,5 m NAP
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 1,0 (tot -1,5 m NAP)
- Bodemopbouw



HW02

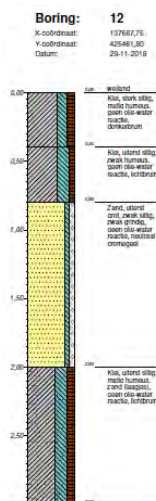
- 0-0,5 m-mv, grondsoort: slib/klei, kwaliteit: klasse NT/B
- 0,5-2,0 m-mv, grondsoort: klei/zand, kwaliteit klei: klasse B, kwaliteit zand: klasse A
- >2,0 m-mv, grondsoort zand, kwaliteit: klasse A/AT

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Overig water normale onderzoeksinspanning
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 2
- Aantal mengmonstervakken: 2
- Indeling te bemonsteren lagen (oost-west):
- 0-0,5 m-vaste waterbodem: grondsoort: slib/klei te verwachten klasse is B
- 0,5-1,0 m-vaste waterbodem: grondsoort: klei te verwachten klasse is B
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS. De toplaag (0,0 tot 0,5 m-mv) op GenX geanalyseerd

Gegevens

- Oeverzone 3
- Oppervlakte (ha): 0,26
- Gemiddeld maaiveldhoogte: 3,5 m NAP
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 5,0 (tot -1,5 m NAP)
- Bodemopbouw



HW03

- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: klasse B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei/zand, kwaliteit klei: klasse B, kwaliteit zand: klasse A
- 1,0-2,0 m-mv, grondsoort zand, kwaliteit: klasse A/AT
- >2,0 m-mv: grondsoort klei, kwaliteit: klasse A/B

Onderzoeksinspanning

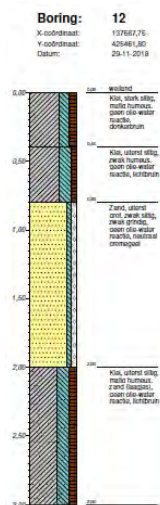
- Onderzoeksstrategie: Oevergebied normale onderzoeksinspanning zonder bodemverwachtingskaart, diffuse bodembelasting (OZ)
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 10
- Aantal mengmonstervakken: 4
- Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
- 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei te verwachten klasse is B
- 0,5-1,0 m-mv: 2 monstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 1,0-2,0 m-mv: 1 monstervak: zand te verwachten klasse is A/AT
- 2,0-2,5 m-mv: 1 monstervak: klei te verwachten klasse is A/B
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS. De toplaag (0,0 tot 0,5 m-mv) wordt op GenX geanalyseerd

Gegevens

HW04 (sloot)

- Oeverzone 3
- Oppervlakte (ha): 0,04 (lengte 77 m¹)
- Gemiddelde diepte waterbodem: 2,5 m NAP
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 4,0 m NAP (-1,5 m NAP)

- Bodemopbouw



- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: klasse B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei/zand, kwaliteit klei: klasse B, kwaliteit zand: klasse A
- 1,0-2,0 m-mv, grondsoort zand, kwaliteit: klasse A/AT
- >2,0 m-mv: grondsoort klei, kwaliteit: klasse A/B

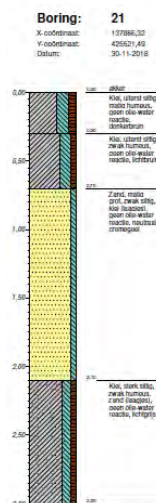
Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 8
- Aantal mengmonstervakken: 4
- Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
- 0-0,5 m-vaste waterbodem: grondsoort: slib/klei te verwachten klasse is B
- 0,5-1,0 m-vaste waterbodem: 2 monstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 2,0-2,5 m-mv: 1 monstervak: klei te verwachten klasse is A/B
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS. De toplaag (0,0 tot 0,5 m-mv) wordt op GenX geanalyseerd

Gegevens

- Oeverzone 3
- Oppervlakte (ha) HW04: 0,1
- Gemiddelde diepte waterbodem: 3,0 m NAP
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 4,0 (-1,5 m NAP)
- Bodemopbouw

HW05



- 0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: klasse B
- 0,5-1,0 m-mv, grondsoort: klei/zand, kwaliteit klei: klasse B, kwaliteit zand: klasse A
- 1,0-2,0 m-mv, grondsoort zand, kwaliteit: klasse A/AT
- >2,0 m-mv: grondsoort klei, kwaliteit: klasse A/B

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Oeverzone
 - Aantal mengmonstervakken: 4
 - Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 8
 - Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
 - 0-0,5 m-mv: grondsoort: klei te verwachten klasse is B
 - 0,5-1,0 m-mv: 2 monstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
 - 1,0-2,0 m-mv: 1 monstervak: zand te verwachten klasse is A/AT
 - 2,0-2,5 m-mv: 1 monstervak: klei te verwachten klasse is A/B
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS. De toplaag (0,0 tot 0,5 m-mv) wordt op GenX geanalyseerd

3.3 Samenvatting onderzoeksinspanning

| Deelgebied | Oppervlakte (ha) | Strategie | Meetpunt codering | Boring tot (m-mv) | Aantal mengmonster-vakken | Aantal analyses (voorgeschreven) | Totaal aantal analyses | | |
|---------------|------------------|-----------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | C2 | PFAS | GenX |
| HW01 | 2,1 | OZ | HW01_01 t-m HW01_21 | 21 * tot 4,0 m-mv | 7 * 4 lagen | 28 (9) | 28 | 28 | 7 |
| HW02 | 0,14 | ON | HW02_01 t/m HW02_06 | 6 * tot 1,0 m-vaste waterbodern | 1 * 2 lagen | 2 (1) | 2 | 2 | 1 |
| HW03 | 0,26 | OZ | HW03_01 t/m HW03_06 | 6 * tot 5,0 m-mv | 2 * 4 lagen | 8 (2) | 8 | 8 | 2 |
| HW04 | 77 m lengte | LN | HW04_01 t/m HW04_10 | 10 * tot 4,0 m-mv | 1 * 4 lagen | 4 (1) | 4 | 4 | 1 |
| HW05 | 0,1 | OZ | HW05_01 t/m HW05_06 | 6 * tot 3,0 m-mv | 2 * 4 lagen | 8 (2) | 8 | 8 | 2 |
| Totaal | | | | 49 | 13 | 50 | 50 | 50 | 13 |

4 Crobse Waard

4.1 Werkzaamheden en opzet

In de Crobse waard bestaat de voorkeursvariant uit realiseren van een diepe geul met maximale zandwinning. Deze bevindt zich ten zuiden van het steenfabrieksterrein en loopt door naar het oosten. Er komt naar verwachting veel (zand)grond vrij die bij voorkeur gebruikt wordt voor de dijkversterking van de Crobse Waard. De geul heeft aan weerszijde een talud van 1:4,5.

Opzet

Per deelgebied zijn de gegevens verzameld en is de indeling naar deellocatie onderbouwd op basis van de onderzoeksgegevens van het eerder uitgevoerde verkennend waterbodemonderzoek (BE6864TPRP1812211234, december 2019). Deze zijn in paragraaf 4.2 uitgewerkt naar onderzoeksinspanning (veld- en laboratoriumwerkzaamheden).

4.2 Verwacht grondverzet

Projectgebied met ontwerp (donkerblauw)



Dwarsprofiel Geul



Werkzaamheden

- De geul wordt ontgraven tot een diepte tussen de -3 tot -10 m NAP

Onderzoeksresultaten

GoWa: Haalbaarheid hergebruik grond uit de Crobse Waard, referentie: BE6864TPRP1812211234, december 2019

Onderzoeksdoelstelling

- Vaststellen geologisch onbelaste laag.
- Opstellen milieuhygiënische verklaring zand en kleilagen tot geologisch onbelaste laag.
- Opstellen milieuhygiënische verklaring geologisch onbelaste laag voor de zandwinning

Deellocatie CW01 **Gegevens**

t/m CW03

- Oeverzone 0 (oevergebied), 3 en 4

- Oppervlakte (ha): Totaal 6,9
 - Deellocatie CW01: 3,4
 - Deellocatie CW02: 1,9
 - Deellocatie CW03: 1,6
- Onderzoeksdiepte (m-mv): 8,0 tot maximaal 10,0 m-mv
- Bodemopbouw
 - 0,0-0,5 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: A/B, zand, kwaliteit: A/AT
 - 0,3-1,7 m-mv, grondsoort: zand, kwaliteit: AT
 - 0,5-2,0 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: B
 - 0,0-2,0 m-mv, grondsoort: zand, kwaliteit: AT
 - 1,0-2,0 m-mv, grondsoort: klei, kwaliteit: AT
 - >2,0 m-mv, grondsoort: zand, kwaliteit: AT

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Zandwinning normale onderzoeksinspanning (ZN)
- Oppervlakte (ha): Totaal 6,9
 - Deellocatie CW01: 3,4
- Aantal mengmonstervakken: 3
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 5
- Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
- Deellocatie CW01 • 0-0,5 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 0,5-1,0 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is A/B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A/AT
- >2,0 m-mv: zand te verwachten klasse is AT
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

Onderzoeksinspanning

- Onderzoeksstrategie: Zandwinning normale onderzoeksinspanning (ZN)
- Oppervlakte (ha): Totaal 6,9
 - Deellocatie CW02: 1,9
- Aantal mengmonstervakken: 3
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 5
- Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
- Deellocatie CW02 • 0-0,5 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 0,5-1,0 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is A/B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A/AT
- >2,0 m-mv: zand te verwachten klasse is AT
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

Onderzoeksinspanning

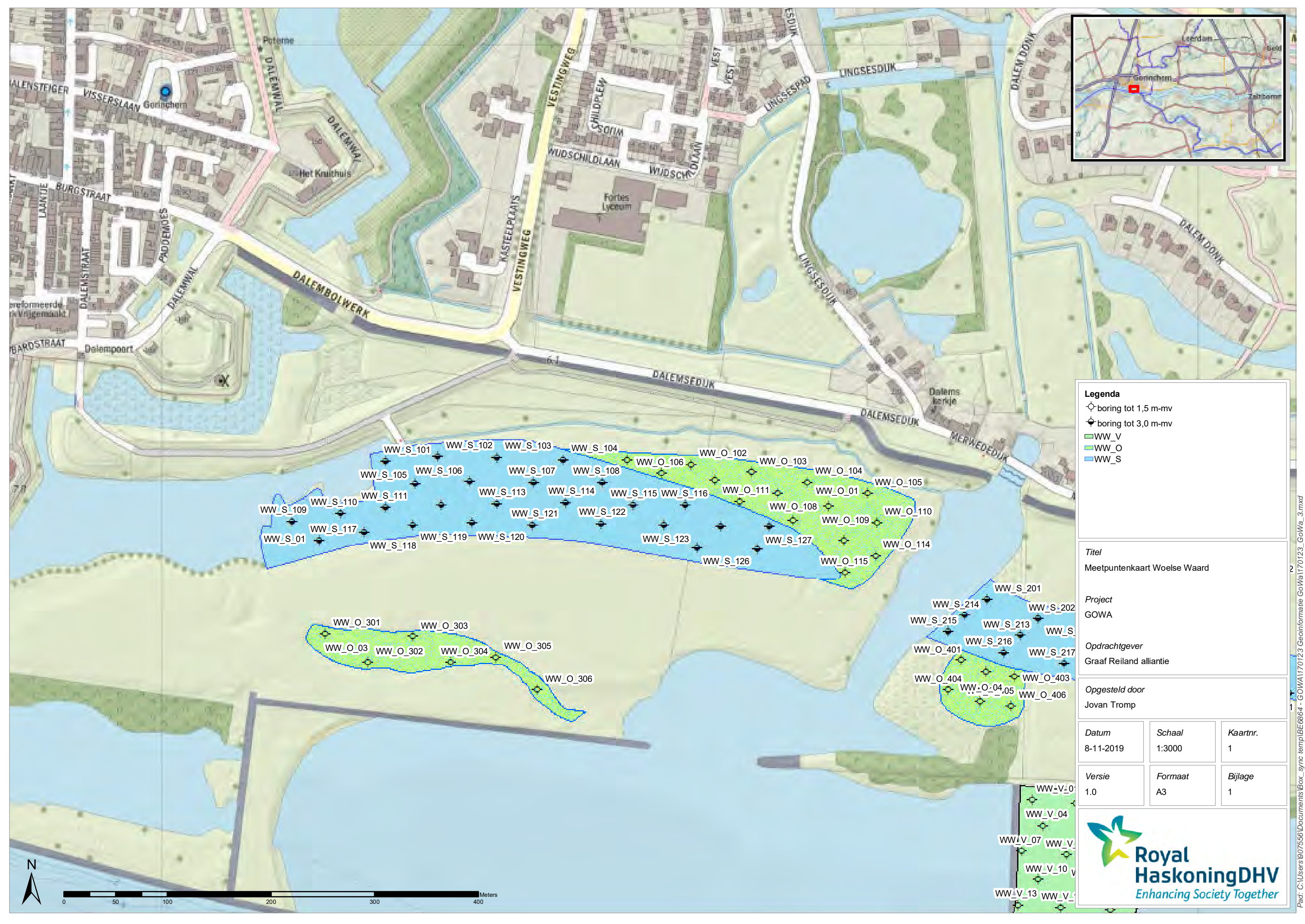
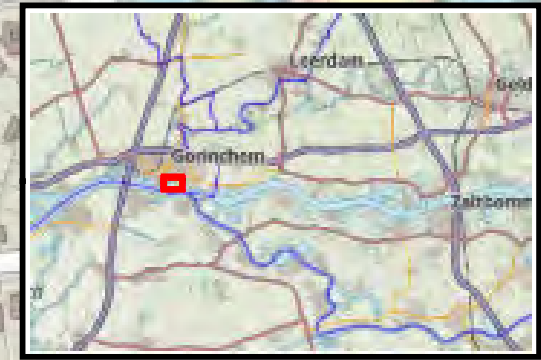
- Deellocatie CW03 • Onderzoeksstrategie: Zandwinning normale onderzoeksinspanning (ZN)
- Oppervlakte (ha): Totaal 6,9

- Deellocatie CW03: 1,6
- Aantal mengmonstervakken: 3
- Aantal te bemonsteren lagen (max. 0,5): 5
- Indeling te bemonsteren lagen oost-west:
- 0-0,5 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A
- 0,5-1,0 m-mv: 2 mengmonstervakken:
 - grondsoort 1: klei te verwachten klasse is A/B
 - grondsoort 2: zand te verwachten klasse is A/AT
- >2,0 m-mv: zand te verwachten klasse is AT
- Analysepakket: C2-pakket aangevuld met PFAS/GenX

4.3 Samenvatting onderzoeksinspanning

| Deelgebied | Oppervlakte (ha) | Strategie | Meetpunt codering | Boring tot (m-mv) | Aantal mengmonstervakken | Aantal analyses (voorgeschreven) | Totaal aantal analyses | | |
|---------------|------------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| | | | | | | | C2 | PFAS | GenX |
| CW01 | 2,1 | ZN | CW01_01 t/m CW01_10 | 10 * tot 3,0 m-mv* | 1 * 4 lagen | 4 (1) | 4 | 4 | 1 |
| CW02 | 0,14 | ZN | CW02_01 t/m CW02_10 | 10 * tot 3,0 m-mv | 1 * 4 lagen | 4 (1) | 4 | 4 | 1 |
| CW03 | 0,26 | ZN | CW03_01 t/m CW03_10 | 10 * tot 3,0 m-mv | 1 * 4 lagen | 4 (1) | 4 | 4 | 1 |
| Totaal | | | | 30 | 12 | 12 | 12 | 12 | 3 |

* De onderzoeksdiepte is afhankelijk diepte van de geologisch onbelaste laag



Legenda

- ⊕ boring tot 1,5 m-mv
- ⊕ boring tot 3,0 m-mv
- WW_V
- WW_O
- WW_S

Titel
 Meetpuntenkaart Woelse Waard

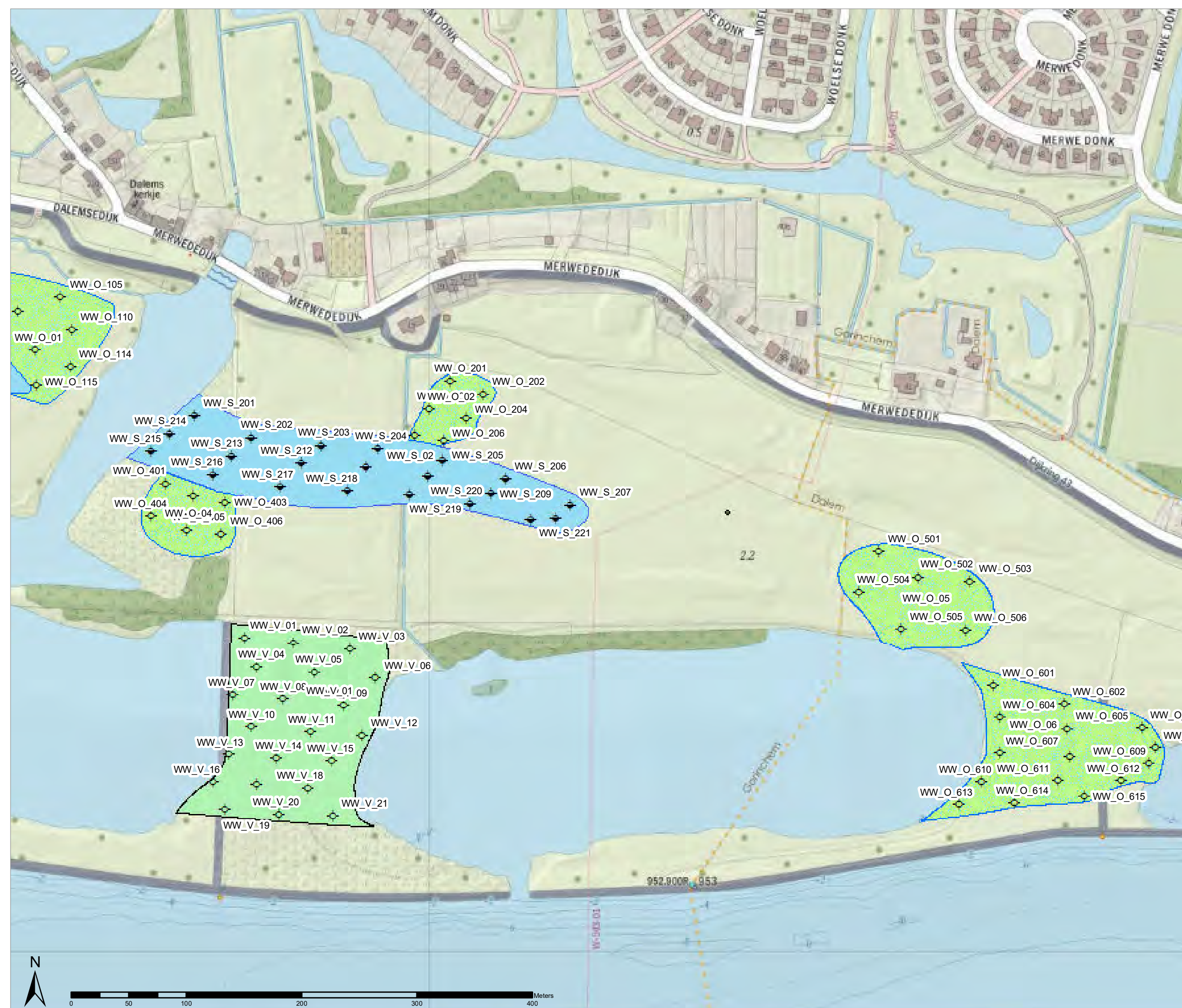
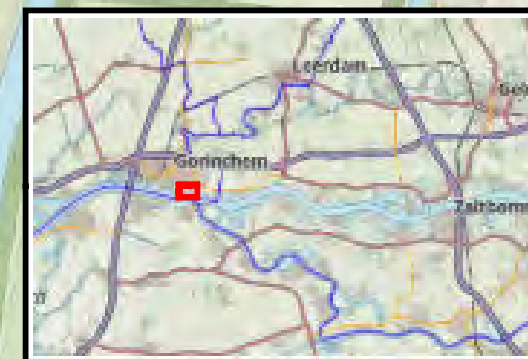
Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reiland alliantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Datum</i> | <i>Schaal</i> | <i>Kaartnr.</i> |
| 8-11-2019 | 1:3000 | 1 |
| <i>Versie</i> | <i>Formaat</i> | <i>Bijlage</i> |
| 1.0 | A3 | 1 |





Legenda

- ⊕ boring tot 1,5 m-mv
- ⊕ boring tot 3,0 m-mv
- WW_V
- WW_O
- WW_S

Titel
 Meetpuntenkaart Woelse Waard

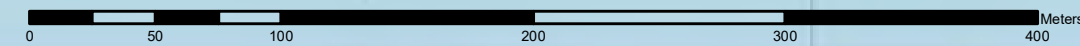
Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reiland alliantie

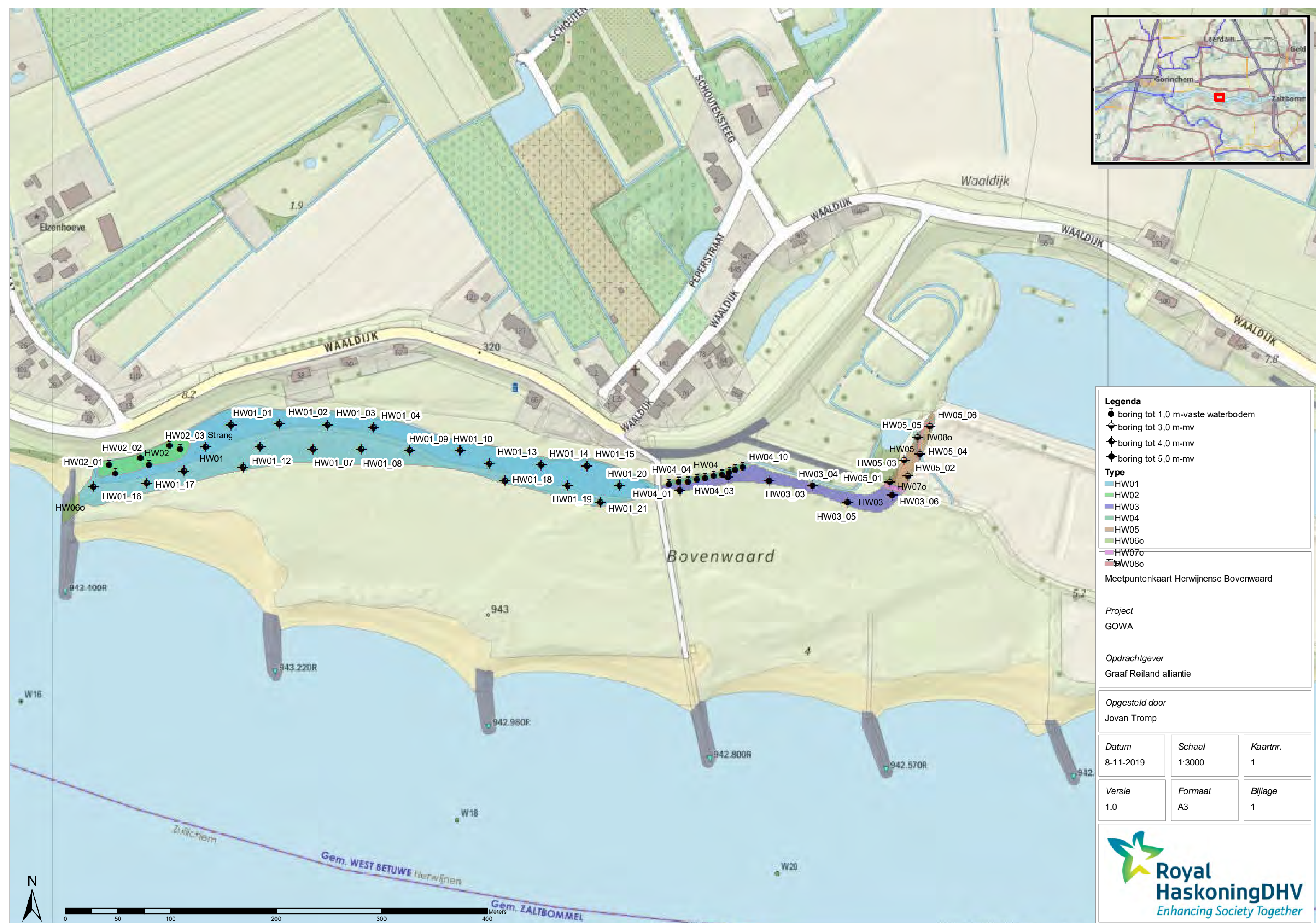
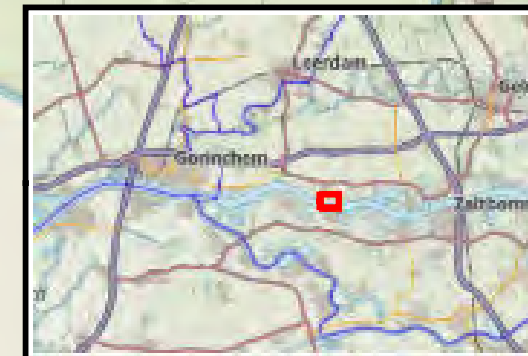
Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|--------------|---------------|-----------------|
| Datum | Schaal | Kaartnr. |
| 8-11-2019 | 1:3000 | 1 |

| | | |
|---------------|----------------|----------------|
| Versie | Formaat | Bijlage |
| 1.0 | A3 | 1 |



Pad: C:\Users\907556\Documents\Box_sync temp\BE864 - GOWA\170123 Geoinformatie GoWa\170123_GoWa_3.mxd



Legenda

- boring tot 1,0 m-vaste waterbodem
- ◆ boring tot 3,0 m-mv
- ◆ boring tot 4,0 m-mv
- ◆ boring tot 5,0 m-mv

Type

- HW01
- HW02
- HW03
- HW04
- HW05
- HW06o
- HW07o
- HW08o

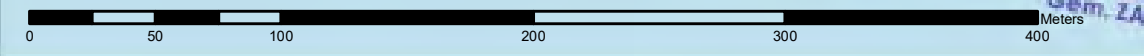
Meetpuntenkaart Herwijnense Bovenwaard

Project
GOWA

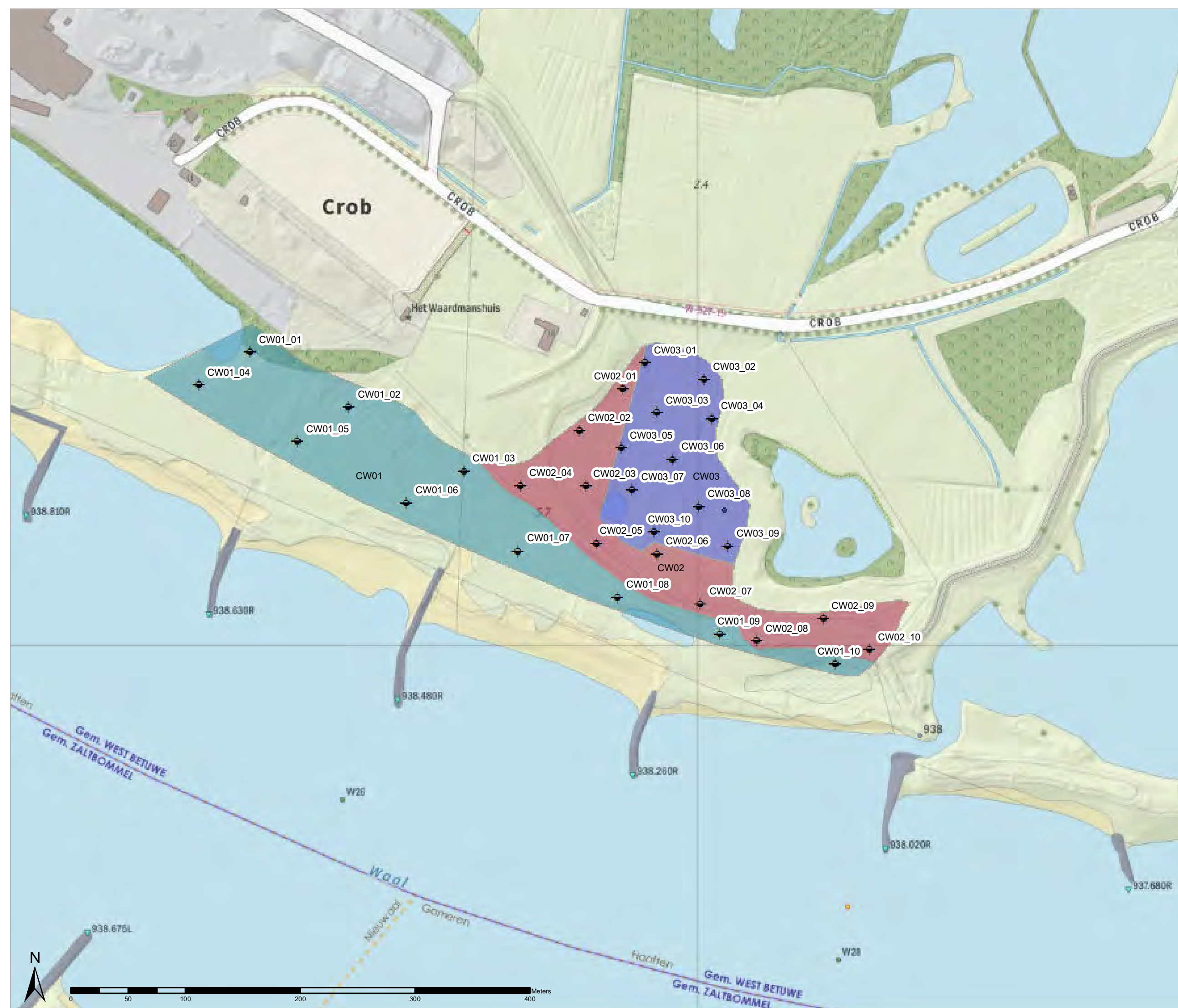
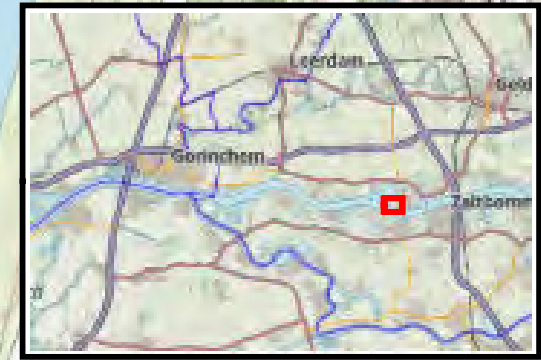
Opdrachtgever
Graaf Reiland alliantie

Opgesteld door
Jovan Tromp

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| <i>Datum</i> 8-11-2019 | <i>Schaal</i> 1:3000 | <i>Kaartnr.</i> 1 |
| <i>Versie</i> 1.0 | <i>Formaat</i> A3 | <i>Bijlage</i> 1 |



Pad: C:\Users\907556\Documents\Box_sync temp\BE8684 - GOWA\170123 Geoinformatie GoWa\170123_GoWa_3.mxd



Legenda

- boring tot 3,0 m-mv
- CW01
- CW02
- CW03

Titel
 Meetpuntenkaart Crobse Waard

Project
 GOWA

Opdrachtgever
 Graaf Reiland alliantie

Opgesteld door
 Jovan Tromp

| | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Datum</i> | <i>Schaal</i> | <i>Kaartnr.</i> |
| 8-11-2019 | 1:3000 | 1 |
| <i>Versie</i> | <i>Formaat</i> | <i>Bijlage</i> |
| 1.0 | A3 | 1 |



Bijlage

**6. Haalbaarheidsonderzoek
Herwijnense Bovenwaard**

-

RAPPORT

GoWa: Haalbaarheid hergebruik grond uit de Herwijnnense Bovenwaard

Verkennend waterbodemonderzoek

Klant: Waterschap Rivierenland

Referentie: BE6864TPRP1901172043

Status: 0.1/Concept

Datum: 17 januari 2019

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX AMERSFOORT
Transport & Planning
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: GoWa: Haalbaarheid hergebruik grond uit de Herwijdense Bovenwaard

Ondertitel: GoWa_GS-HWBW
Referentie: BE6864TPRP1901172043
Status: 0.1/Concept
Datum: 17 januari 2019
Projectnaam: GoWa_GS-HWBW
Projectnummer: BE6864
Auteur(s): Robert van Bruchem

Opgesteld door: Robert van Bruchem

Gecontroleerd door: Jovan Tromp

Datum/Initialen: 17-01-2019 / Jovan Tromp

Goedgekeurd door: Robert van Bruchem

Datum/Initialen: 17-01-2019 / Robert van Bruchem

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Inhoud

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Situatie en opzet | 1 |
| 1.1 | Situatie | 1 |
| 1.2 | Opzet | 1 |
| 2 | Inventarisatie | 2 |
| 2.1 | Opzet van de inventarisatie | 2 |
| 2.2 | Vooronderzoek NEN 5717 | 2 |
| 2.2.1 | Ligging, afbakening, beschrijving onderzoekslocatie en watertype | 2 |
| 2.2.2 | Voorinformatie milieuhygiënische bodemkwaliteit | 3 |
| 2.2.3 | Conclusie vooronderzoek en deellocaties | 4 |
| 2.3 | Verkenkend waterbodemonderzoek | 5 |
| 2.3.1 | Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden | 5 |
| 2.3.2 | Resultaten veldonderzoek | 5 |
| 2.3.3 | Resultaten laboratoriumonderzoek en toetsingen | 6 |
| 2.3.4 | Interpretatie meetgegevens | 7 |
| 3 | Analyse en beoordeling | 8 |
| 3.1 | Analyse | 8 |
| 3.2 | Beoordeling | 8 |
| 4 | Conclusie en advies vervolgfases | 10 |

Bijlagen

1. Ligging onderzoeksgebied
2. Meetpuntenkaart en boorprofielen
3. Terreininspectie dijkje
4. Laboratoriumonderzoek
5. Toetsingen

1 Situatie en opzet

1.1 Situatie

Voor de dijkversterking in het traject Gorinchem Waardeburg (GoWa) zijn diverse alternatieven uitgewerkt. Hierbij is het mogelijk dat er buitendijks wordt aangebermd of dat de dijk(kruin) wordt verlegd. Hiervoor is veel grond nodig. Vanuit het oogpunt duurzaamheid is het van belang dat de vrijkomende grond zoveel mogelijk binnen het gebied wordt hergebruikt waarmee onder andere ongewenst transport wordt voorkomen. Binnen het projectgebied van de dijkversterking is het mogelijk dat er grond vrijkomt uit een deel van de Herwijnnense Bovenwaard. Deze grond is in potentie geschikt voor hergebruik of als toepassing in het project van de dijkversterking, het komt immers uit het projectgebied.

Om te toetsen of de grond toegepast mag worden voor de dijkversterking dient de haalbaarheid te worden getoetst. Hiertoe inventariseren en analyseren wij alle gegevens en beoordelen deze aan de hand van de wettelijke kaders. Hieruit volgt de mate van haalbaarheid voor het toepassen van vrijkomende grond uit dit deel van de Herwijnnense Bovenwaard.

1.2 Opzet

Voor het vaststellen van de haalbaarheid voor het toepassen van vrijkomende grond hanteren wij dezelfde stappen als doorlopen wordt in het ontwerpproces zoals is opgenomen in de handreiking verkenning (versie 2, september 2017) van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP). Dit zijn de stappen: start/inventarisatie, analyse, beoordeling en besluit/conclusie. De stappen zijn onderstaand uitgewerkt.

| | |
|----------------|--|
| Inventarisatie | <ul style="list-style-type: none">• Verzamelen van informatie volgens de systematiek van de NEN 5717 en NEN 5720. |
| Analyse | <ul style="list-style-type: none">• Interpretieren van de verzamelde informatie• Vaststellen van de te verwachte kwaliteitsklasse van de vrijkomende grond |
| Beoordelen | <ul style="list-style-type: none">• Vaststellen van wettelijke kader van het toepassen van grond voor de dijkversterking• Toetsen van de kwaliteitsklasse van de vrijkomende grond aan de kaders voor het toepassen van de grond in de dijkversterking• Vaststellen risico's |
| Conclusie | <ul style="list-style-type: none">• Vaststellen van de (mate van) haalbaarheid• Advies voor vervolg |

2 Inventarisatie

2.1 Opzet van de inventarisatie

De inventarisatie bestaat uit het uitvoeren van een milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de NEN 5725 deel B (verkennd waterbodemonderzoek). Conform deze systematiek is voorafgaand aan het verkennd waterbodemonderzoek een vooronderzoek conform de NEN 5717 uitgevoerd waaruit deellocaties met een eigen onderzoeksstrategie volgen.

2.2 Vooronderzoek NEN 5717

Het vooronderzoek bestaat uit het verzamelen van gegevens volgens de systematiek van het vooronderzoek van de NEN 5717:2017 nl (Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek), omdat deze systematiek een gevalideerde wijze van inventarisatie is en past op eventuele vervolgonderzoeken. Hiertoe is de systematiek gevolgd van tabel A.1: Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek van de NEN 5717. In het milieuhygiënisch vooronderzoek algemene informatie verzameld over het volgende:

- Algemene kenmerken onderzoekslocatie.
- Indeling naar deellocatie met de te verwachten kwaliteit.

2.2.1 Ligging, afbakening, beschrijving onderzoekslocatie en watertype

Ligging en afbakening

Het onderzoeksgebied ligt in de uiterwaard van de Waal ten zuiden van de dorpskern van Herwijnen in de gemeente Lingewaal, Het gebied waar de grond gewonnen kan worden is in de afbeeldingen 2.1 en 2.2 aangegeven met een ovaal.

Het gebied waar de grond vrij kan komen Betreft het zuidelijke deel van de Herwijdense Waard en ligt ten zuidoosten van Herwijnen en heeft een oppervlakte van ongeveer 11-12 ha. Verdere afbakening is voor het doel van dit onderzoek niet van toepassing.

Afbeelding 2.1 en 2.2: Huidige situatie



Luchtfoto huidige situatie



Topkaart huidige situatie

Beschrijving

De locatie is in gebruik als grasland (agrarisch). In de directe omgeving van de locatie zijn geen activiteiten die de bodemkwaliteit beïnvloeden kunnen hebben. Wel ligt er een dijkje met looppad op het oostelijke deel de onderzoekslocatie. Visueel zijn hierin bodemvreemde materialen waargenomen als grof puin en baksteen.


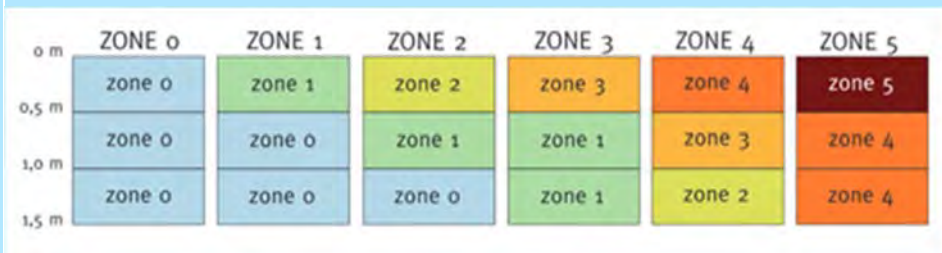
Watertype

Het onderzoeksgebied is een oevergebied dat in het verleden regelmatig overstroomde. Hierdoor is de toplaag van de bodem de meest belaste bodemlaag. Het is niet de verwachting dat er andere grondwerkzaamheden dan agrarisch hebben plaatsgevonden.

2.2.2 Voorinformatie milieuhygiënische bodemkwaliteit

Van het onderzoeksgebied is de bekende bodeminformatie inzichtelijk gemaakt. De resultaten zijn in tabel 2.3 weergegeven.

Figuur 2.3: Inventarisatie

| Bron | Situatie | Interpretatie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------------------------|-----------------|---|----|----|---|---|-------|---|-----|-----------------|---|---|---------------|---|----|----|--|
| Bodemzoneringskaart Rijntakken |  | <ul style="list-style-type: none"> • Het restant van de oude nevengeul is ingedeeld als Zone 4. • Het overige deel van de Herwijnensche Bovenwaard is ingedeeld als zone 3. • De kribvakken zijn ingedeeld als oeverzone | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verklaring zonekaart: |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relatie zonerings met huidige regelgeving | <p>Bodemzoneringskaart Rijntakken: van de onderzoekslocatie zijn bodemzoneringskaarten gemaakt. De bodemzoneringskaarten geven een indicatie van de te verwachten klasse en geven aan of er puntbronnen in het gebied aanwezig zijn. De bodemzoneringskaarten zijn gemaakt ten tijde van het</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW4</th> <th>Bbk (toepassen waterbodem)</th> <th>Bbk (landbodem)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>AT</td> <td>AW</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>A</td> <td>Wonen</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>A/B</td> <td>Wonen/Industrie</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>B</td> <td>Industrie/ NT</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NT</td> <td>NT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bouwstoffenbesluit (4^e Nota Waterhuishouding) waarin de classificaties 0 t/m 4 zijn aangehouden, de vigerende regelgeving voor grondverzet (kader toepassen) is het Besluit bodemkwaliteit die uitgaat van de classificaties AT, A, B en NT. Voor de interpretatie van de bodemzoneringskaarten gaan wij uit van de onderstaande indeling:</p> | NW4 | Bbk (toepassen waterbodem) | Bbk (landbodem) | 0 | AT | AW | 1 | A | Wonen | 2 | A/B | Wonen/Industrie | 3 | B | Industrie/ NT | 4 | NT | NT | |
| NW4 | Bbk (toepassen waterbodem) | Bbk (landbodem) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | AT | AW | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | A | Wonen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | A/B | Wonen/Industrie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | B | Industrie/ NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NT | NT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Topotijdreis.nl</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Ter plaatse van het onderzoeksgebied zijn geen activiteiten bekend. • Ten oosten van het onderzoeksgebied is een steenfabriek aanwezig die in 1982 is gesloten (Ruga steenfabriek Herwijnen). • Zowel de steenfabriek en de klei-wingaten van de steenfabriek liggen buiten het onderzoeksgebied. |
| <p>WMS service www.bodemloket.nl</p> | <p>Geen bodemonderzoeken en of verdachte locaties bekend</p> | <p>-</p> |
| <p>WMS service provincie Gelderland</p> | <p>Geen bodemonderzoeken en of verdachte locaties bekend</p> | <p>-</p> |

2.2.3 Conclusie vooronderzoek en deellocaties

Uit de bekende bodeminformatie blijkt dat er geen puntbronnen en sterke verontreinigingen binnen het onderzoeksgebied bekend zijn. Er ligt wel een dijkje op het onderzoeksgebied waarin bodemvreemd materiaal aanwezig is. De nabijgelegen steenfabriek heeft gezien de ligging ook geen invloed op de bodemkwaliteit van het onderzoeksgebied.

Op basis van de bodemzoneringskaart is een indeling te maken van de verwachte bodemkwaliteit van de vrijkomende grond. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de kwaliteitszones 0, 1, 2, 3, 4 en 5. Deze kwaliteitszones zijn te relateren aan de kwaliteitsklassen zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit maakt onderscheidt tussen de kwaliteitsklasse voor waterbodems (Altijd toepasbaar, klasse A, klasse B en Nooit toepasbaar) en de bodemkwaliteitsklasse voor landbodems (Altijd toepasbaar, wonen, industrie, Niet toepasbaar en Niet toepasbaar >I).

De vrijkomende bovengrond (tot 0,5 m-mv) is ingedeeld in zone 3 en is geclassificeerd als kwaliteitsklasse B (waterbodem) en bodemkwaliteitsklasse industrie. De onderliggende bodemlaag is ingedeeld in zone 1 en is geclassificeerd als kwaliteitsklasse A en bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar).

Het restant van de nevengeul is ingedeeld in zone 4 en de verwachte kwaliteitsklasse van de waterbodem tot 0,5 m is 'Niet toepasbaar'. De waterbodem vanaf 0,5 tot 1,0 m is ingedeeld in zone 3 en is geclassificeerd als kwaliteitsklasse B en bodemkwaliteitsklasse industrie. Beneden 1,0 m is de waterbodem ingedeeld in zone 2 en is geclassificeerd als kwaliteitsklasse A en bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.

Op basis van het vooronderzoek is de Herwijjnense Bovenwaard volgens de NEN 5717 gedefinieerd als het watertype "oevergebied". Op basis van de geïnventariseerde gegevens is het onderzoeksgebied ingedeeld in de deellocaties oevergebied en het dijkje.

2.3 Verkennend waterbodemonderzoek

2.3.1 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

De NEN 5720:20 kent twee doelstellingen voor het uitvoeren van een waterbodemonderzoek, voorgenomen baggerwerkzaamheden en overige onderzoek (indicatief). Vanuit de doelstelling indicatief onderzoek is het mogelijk om een verkennend waterbodemonderzoek uit te voeren in het kader van de planning toekomstige baggerwerken (indicatieve bepaling toepassingsmogelijkheden) en vaststellen van de kwaliteit van de achterblijvende bodem. Hiertoe mag de onderzoeksinspanning van het veld- en laboratoriumonderzoek van de onderzoeksstrategieën uit de NEN 5720 specifiek worden gemaakt op de doelstelling en projectfase. Voor de Herwijjnense Bovenwaard geldt het watertype oevergebied zoals gedefinieerd in de uit de NEN 5717.

Voor het verkennend waterbodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd: oevergebied, lichte onderzoeksinspanning met bodemverwachtingswaardekaart, diffuse bodembelasting (OM). Deze onderzoeksstrategie richt zich op het vaststellen van de kwaliteit van de toplaag om de verwachting over de verontreinigingsgraad van de bodemverwachtingswaardekaart te verifiëren en af te leiden tot welke diepte de verontreiniging wordt aangetroffen. De NEN 5720 geeft de minimale onderzoeksinspanning aan. Wij hebben de onderzoeksinspanning van het veld- en laboratoriumonderzoek vergroot zodat de zekerheid groter wordt. In figuur 2.4 zijn de werkzaamheden weergegeven. De onderzoeksresultaten zijn getoetst met BOTOVA aan de kaders voor hergebruik uit het Besluit bodemkwaliteit.

Figuur 2.4: Overzicht werkzaamheden.

| Deellocatie | Oppervlak (ha) | Minimale inspanning veld- en laboratoriumonderzoek NEN5720 | Gekozen inspanning veld- en laboratoriumonderzoek |
|-------------|----------------|--|---|
| Nevengeul | 18 | 13 boringen tot 3,0 m-mv 7 analyses C2 pakket | 26 boringen tot 3,0 m-mv 18 analyses C2 pakket |

Op de onderzoekslocatie ligt een dijkje. Op het maaiveld zijn diverse bodemvreemde materialen waargenomen. Het maaiveld van het dijkje is geïnspecteerd volgens de systematiek van de BRL 2000, SIKB-protocol 2018 aangevuld met de beoordeling van het maaiveld op het type en aard van de bodemvreemde materialen. De 12 raaien zijn ingemeten in het RD-stelsel op XYZ-coördinaten.

2.3.2 Resultaten veldonderzoek

De resultaten van het veldonderzoek zijn opgenomen in bijlage 2. Hierin is de meetpuntenkaart met de locatie van de boringen en de uitgetekende boorprofielen opgenomen. Ook zijn de resultaten van de terreininspectie van het dijkje opgenomen.

Uit het veldonderzoek blijkt het volgende:

- | | |
|-----------------------------|--|
| Waterbodemon oevergebied | <ul style="list-style-type: none"> • In het onderzoeksgebied bestaat de bodem uit een kleilaag met plaatselijk een zandlaagje die varieert in dikte. Daaronder is zand aanwezig met zeer plaatselijk fijn grind. • Er zijn geen bodemvreemde materialen in de bodem waargenomen. • Er zijn geen bodemvreemde materialen (zoals asbest) op het maaiveld waargenomen. |
| Dijkje | <ul style="list-style-type: none"> • Over het hele traject is bodemvreemd materiaal aanwezig. • Het bodemvreemd materiaal is gedefinieerd en ongedefinieerd. • Gedefinieerd materiaal bestaat uit stortsteen, betonblokken en basalt. • Ongedefinieerd materiaal bestaat uit bouwpuin (betonpuin, dakpannen, baksteen en hout). |

- Plaatselijk is de weg op het dijkje verhard met klinkers.
- Op de raai B zijn plaatjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

2.3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek en toetsingen

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 is de monstersamenstelling en de toetsingsresultaten opgenomen. In tabel 2.5 is een overzicht van de resultaten weergegeven.

Tabel 2.5: Overzicht onderzoeksresultaten

| Analyse-monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters | Zone | Te verwachten kwaliteit (WB/LB) | Classificatie | | Kritische parameter |
|-----------------|----------------|--|--------|---------------------------------|---------------|---------|---------------------|
| | | | | | T3 (WB) | T1 (LB) | |
| MM1 | 0,00 - 0,50 | 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) | 0 | AT/AW | AT | AT | |
| MM2 | 0,50 - 1,00 | 07 (0,50 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00) | 0 | AT/AW | B | NT>IW | Zn |
| MM03 | 0,00 - 0,50 | 02 (0,00 - 0,30) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,30) | 5 | NT /NT | B | NT>IW | Zn |
| MM04 | 0,00 - 0,50 | 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,20) 13 (0,00 - 0,40) | 4 en 3 | NT-B/I | B | NT>IW | Zn |
| MM05 | 0,30 - 0,80 | 02 (0,30 - 0,60) 04 (0,30 - 0,80) 09 (0,40 - 0,80) | 4 en 3 | NT-B/I | B | NT>IW | Zn |
| MM06 | 0,40 - 0,80 | 05 (0,50 - 0,70) 10 (0,40 - 0,80) 13 (0,40 - 0,80) | 3 | B/I | B | NT>IW | Zn |
| MM07 | 0,70 - 1,30 | 01 (0,70 - 1,20) 09 (0,80 - 1,30) 13 (0,80 - 1,30) | 1 | A/W | AT | AT | |
| MM08 | 0,00 - 0,40 | 12 (0,00 - 0,40) 14 (0,00 - 0,40) 16 (0,00 - 0,40) | 3 | B/I | B | NT>IW | Zn, Cr |
| MM09 | 0,00 - 0,50 | 17 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) | 3 | B/I | B | NT>I | |
| MM10 | 0,40 - 0,90 | 12 (0,40 - 0,80) 14 (0,40 - 0,90) 16 (0,40 - 0,90) | 1 | A/W | B | NT>IW | Zn |
| MM11 | 0,30 - 1,00 | 15 (0,30 - 0,80) 18 (0,30 - 0,60) 20 (0,50 - 1,00) | 1 | A/W | NT | NT>IW | Zn, As |
| MM12 | 0,90 - 1,70 | 14 (0,90 - 1,40) 17 (1,20 - 1,70) 20 (1,00 - 1,50) | 0 | AT/AW | A | I | |
| MM13 | 0,00 - 0,30 | 21 (0,00 - 0,30) 22 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,20) | 3 | B/I | A | I | |

| | | | | | | | |
|------|-------------|--|---|-------|----|----|--|
| MM14 | 0,00 - 0,50 | 23 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,20) 26 (0,00 - 0,20) | 3 | B/I | B | I | |
| MM15 | 0,20 - 0,80 | 21 (0,30 - 0,70) 22 (0,30 - 0,80) 24 (0,20 - 0,70) | 1 | A/W | AT | AT | |
| MM16 | 0,20 - 1,00 | 23 (0,50 - 1,00) 25 (0,20 - 0,70) 26 (0,20 - 0,50) | 1 | A/W | A | I | |
| MM17 | 1,20 - 2,60 | 21 (1,20 - 1,70) 23 (1,50 - 1,80) 25 (2,10 - 2,60) | 0 | AT/AW | AT | AT | |
| M18 | 0,80 - 1,30 | 11 (0,80 - 1,30) | 1 | A/W | AT | AT | |

Legenda:

| | |
|--------|--|
| AT | Altijd toepasbaar (Voldoet aan de achtergrondwaarde) |
| A | Kwaliteitsklasse A |
| B | Kwaliteitsklasse B |
| NT> IW | Nooit toepasbaar (overschrijdt de interventiewaarde voor waterbodem) |
| AW | Voldoet aan de achtergrondwaarde |
| W | Bodemkwaliteitsklasse Wonen |
| I | Bodemkwaliteitsklasse Industrie |

2.3.4 Interpretatie meetgegevens

Uit het verkennend waterbodemonderzoek blijkt het volgende:

- In het oevergebied langs de Waal is de waterbodem getoetst als herbruikbaar als waterbodem in drie van de twaalf mengmonsters. In de overige negen mengmonsters is de interventiewaarde van landbodem overschreden voor zink en plaatselijk ook voor arseen en chroom. De waterbodem is wel herbruikbaar als een toepassing op waterbodem behalve het gebied van het mengmonster MM11, rond meetpunten 15, 18 en 20 in de bodemlaag direct onder het maaiveld.
- In het oevergebied langs de Waal is geen duidelijk beeld waaruit de kwaliteitsklassen afgeleid kunnen worden op basis van de oeverzoneringskaarten.
- In het oevergebied achter het dijkje is de waterbodem op getoetst als herbruikbaar in alle zes de mengmonsters.
- In het oevergebied achter het dijkje is een duidelijk beeld waaruit de kwaliteitsklassen afgeleid kunnen worden op basis van de oeverzoneringskaarten.
- In het dijkje zijn allerlei materialen verwerkt waarvan er diverse niet herbruikbaar zijn.

3 Analyse en beoordeling

3.1 Analyse

Uit de geïnventariseerde gegevens blijkt het volgende:

- De bodem tot 2,0 meter –mv bestaat uit (humeuze) klei afgewisseld met zeer fijn (kleilig) zand.
- Er zijn (vrijwel) geen bodemvreemde bijmengingen aanwezig.
- Uit het milieuhygiënische waterbodemonderzoek blijkt dat de waterbodem langs de Waal vrijwel niet herbruikbaar is als een toepassing op landbodem omdat zink en plaatselijk ook arseen en chroom de interventiewaarde overschrijden. De bodem is vrijwel in zijn geheel herbruikbaar als een toepassing op waterbodem. De bodem achter het dijkje is herbruikbaar als land- en waterbodem.
- In het dijkje is bodemvreemd materiaal aanwezig waardoor niet herbruikbaar is.

3.2 Beoordeling

Wettelijk kader

Bij de dijkverbetering Gorinchem-Waardenburg bestaan de grondwerkzaamheden uit het toepassen van grond en mogelijk het maken van constructies. De voorwaarden voor grondverzet zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). De voorwaarden voor het toepassen van grond zijn in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1: Overzicht voorwaarden voor toepassing

| Toepassing | Voorwaarde |
|--|--|
| Aanberming binnendijks (op landbodem) | Moet voldoen aan bodemfunctieklasse ter plaatse Moet voldoen aan bodemkwaliteitsklasse ter plaatse Geen toets indien grond voldoet aan AW |
| Aanberming buitendijks (op waterbodem) | Moet voldoen aan bodemkwaliteitsklasse ter plaatse Geen toets indien grond voldoet aan AW |
| Grootschalige bodemtoepassing (binnen- en buitendijks) | Moet voldoen aan Bodemkwaliteitsklasse Industrie en emissiewaarden voor landbodem (Rbk: bijlage 2, tabel 1) Moet voldoen aan de interventiewaarden en emissiewaarden voor waterbodem (Rbk: bijlage 2, tabel 2) NOTE: bij overschrijding van de emissietoetswaarden (EMT) is emissieonderzoek (uitloogonderzoek) verplicht, |

Voor de Nederlandse wetgeving zijn waterbodem en landbodems niet hetzelfde, de regelgeving is ondergebracht in verschillende wetten. De Herwijdense Bovenwaard is formeel waterbodem en onderdeel van een oppervlaktewaterlichaam. Op werkzaamheden in een oppervlaktewaterlichaam is de Waterwet van toepassing, het Besluit Bodemkwaliteit voor grondverzet en het Besluit lozen buiten inrichtingen voor het werken in een oppervlaktewaterlichaam.

Vaststellen mogelijkheden

In tabel 3.2 zijn de mogelijkheden voor de diverse toepassingen weergegeven.

Tabel 3.2: Overzicht mogelijkheden

| Toepassing | Haalbaarheid |
|---------------------------------------|---|
| Aanberming binnendijks (op landbodem) | <ul style="list-style-type: none"> • Het grootste deel van de binnendijkse dijkversterking vindt plaats op locaties met de bodemfunctieklasse Achtergrondwaarde waardoor de toe te passen grond ook aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde moet voldoen. |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> De bodemkwaliteitsklassen van de vrijkomende grond in de Herwijjnense Bovenwaard overschrijden vrijwel overal de interventiewaarde van landbodem waardoor de toepassing als landbodem nihil is. |
| Aanberming buitendijks (op waterbodem) | <ul style="list-style-type: none"> Het grootste deel van de buitendijkse dijkversterking vindt plaats op locaties met de kwaliteitsklasse A en B waardoor de toe te passen grond ook aan deze kwaliteitsklasse moet voldoen. De bodemkwaliteitsklassen van de vrijkomende grond in de Herwijjnense Bovenwaard variëren sterk en voldoet voor het overgrote deel. Hierdoor is de toepassing als waterbodem een mogelijkheid met een hoge potentie. |
| Grootschalige bodemtoepassing (binnen of buitendijks) | <ul style="list-style-type: none"> GBT op landbodem: Bij een GBT op landbodem is het vaststellen van de kwaliteit van de ontvangende bodem niet nodig. De toe te passen grond moet voldoen aan Bodemkwaliteitsklasse Industrie en emissiewaarden voor landbodem. De meeste mengmonsters overschrijden de bodemkwaliteitsklasse Industrie waardoor de vrijkomende waterbodem niet geschikt is als GBT. GBT op waterbodem: Bij een GBT op waterbodem is het vaststellen van de kwaliteit van de ontvangende bodem niet nodig. De toe te passen grond overschrijdt de interventiewaarde voor waterbodem vrijwel niet. Wel overschrijden metalen de EMT, waardoor er emissieonderzoek moet plaatsvinden om vast te stellen of de emissiewaarden wel/niet wordt overschreden. |

4 Conclusie en advies vervolgfases

Uit het haalbaarheidsonderzoek blijkt dat het toepassen van grond buitendijks als GBT verreweg de grootste potentie heeft in relatie tot een toepassing binnendijks. Voor het vervolg adviseren wij om pas na het vaststellen van het voorkeursalternatief (VKA) en het vaststellen van het grondstromenplan, de onderzoeken voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring voor te bereiden. Hiertoe dient ook emissieonderzoek uitgevoerd te worden om de mogelijkheden voor een GBT verder te verkennen.

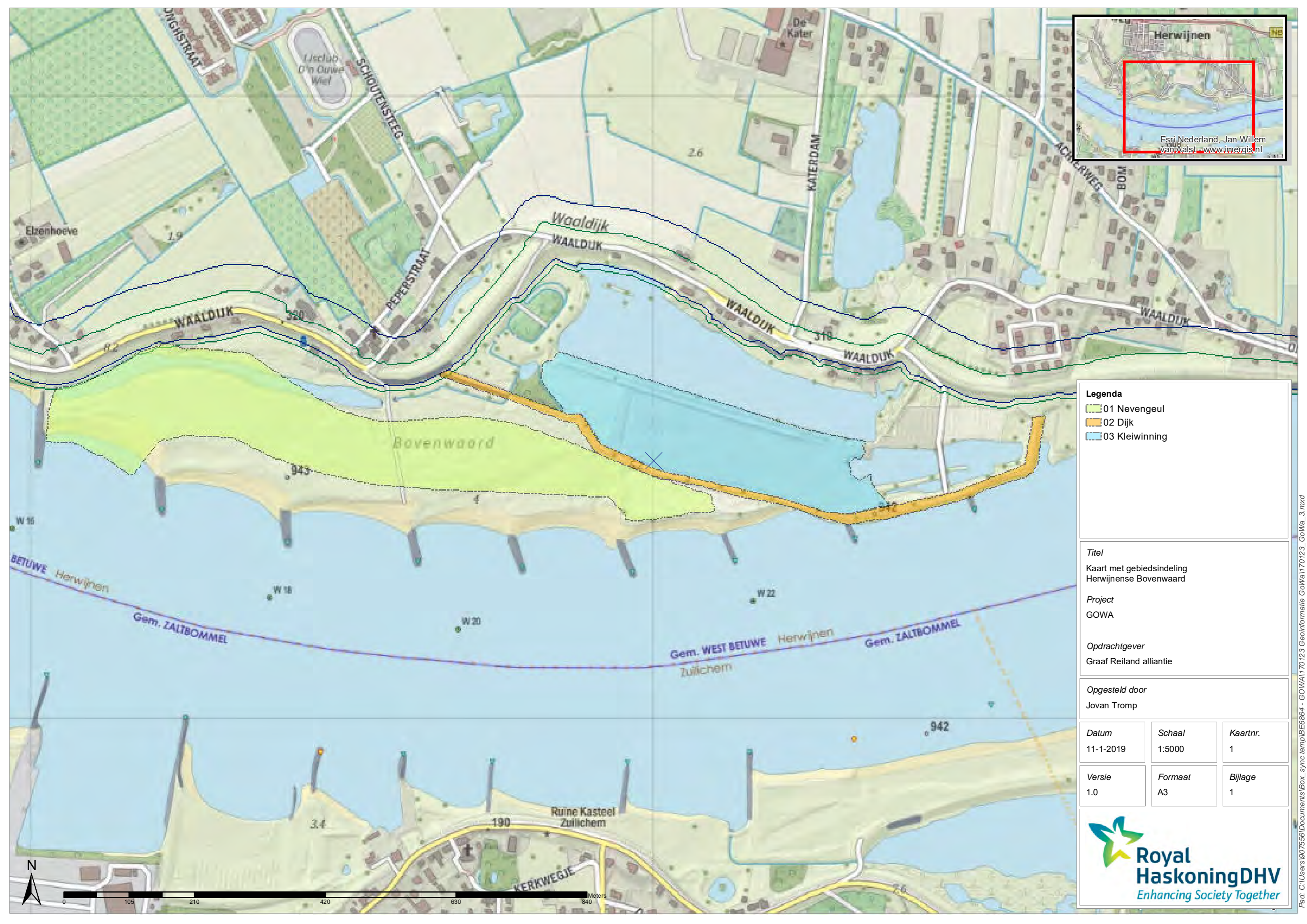
Bijlage

1. Ligging onderzoeksgebied

Herwijnense Bovenwaard



Esri Nederland, Jan Willem van Aalst - www.imergis.nl



Legenda

- 01 Nevengeul
- 02 Dijk
- 03 Kleiwinning

Titel
Kaart met gebiedsindeling Herwijense Bovenwaard

Project
GOWA

Opdrachtgever
Graaf Reiland alliantie

Opgesteld door
Jovan Tromp

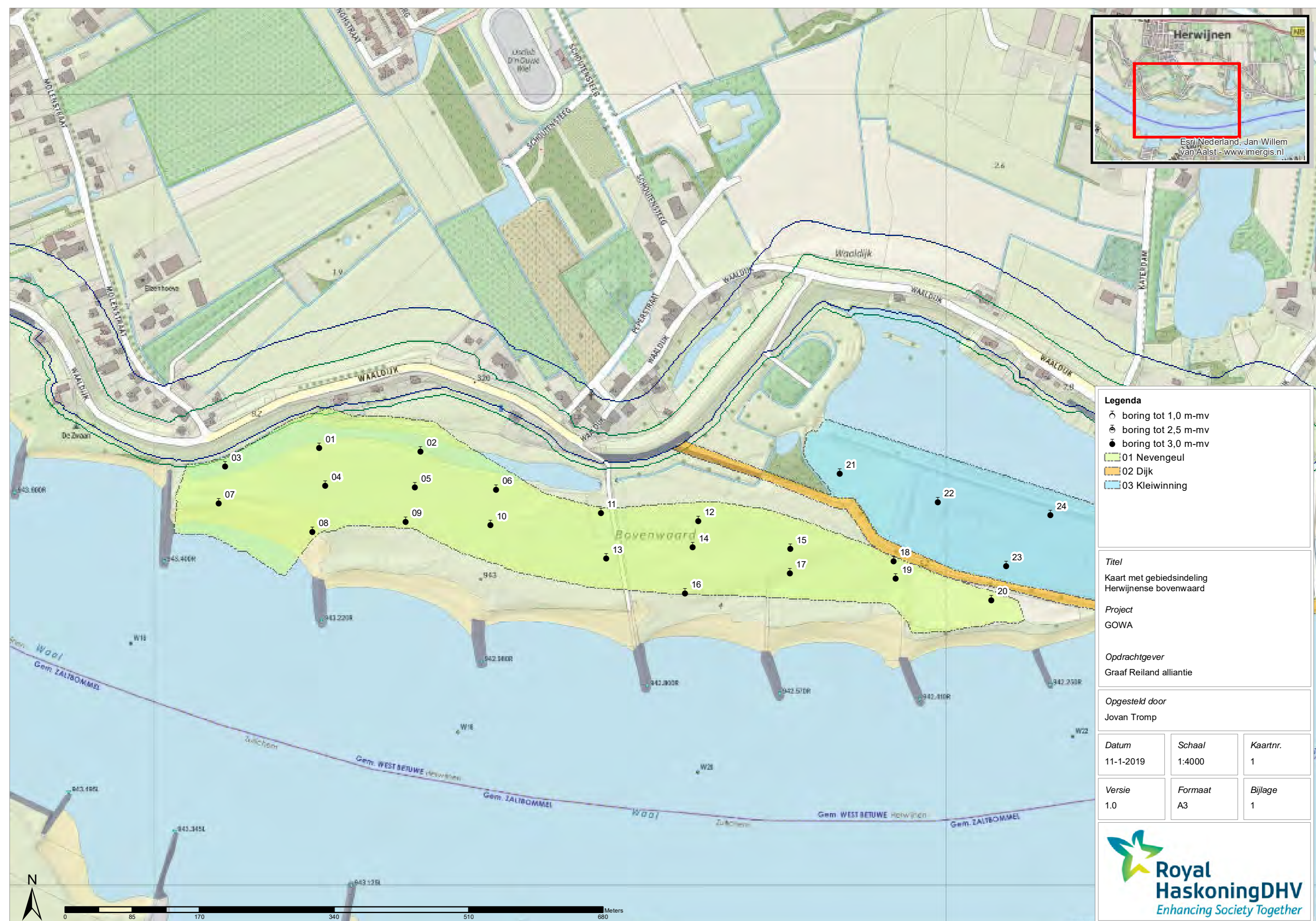
| | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Datum</i> | <i>Schaal</i> | <i>Kaartnr.</i> |
| 11-1-2019 | 1:5000 | 1 |
| <i>Versie</i> | <i>Formaat</i> | <i>Bijlage</i> |
| 1.0 | A3 | 1 |



Bijlage

2. Meetpuntenkaart en boorprofielen

Herwijnense Bovenwaard



Legenda

- boring tot 1,0 m-mv
- ◐ boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 3,0 m-mv
- 01 Nevengeul
- 02 Dijk
- 03 Kleiwinning

Titel
Kaart met gebiedsindeling
Herwijdense bovenwaard

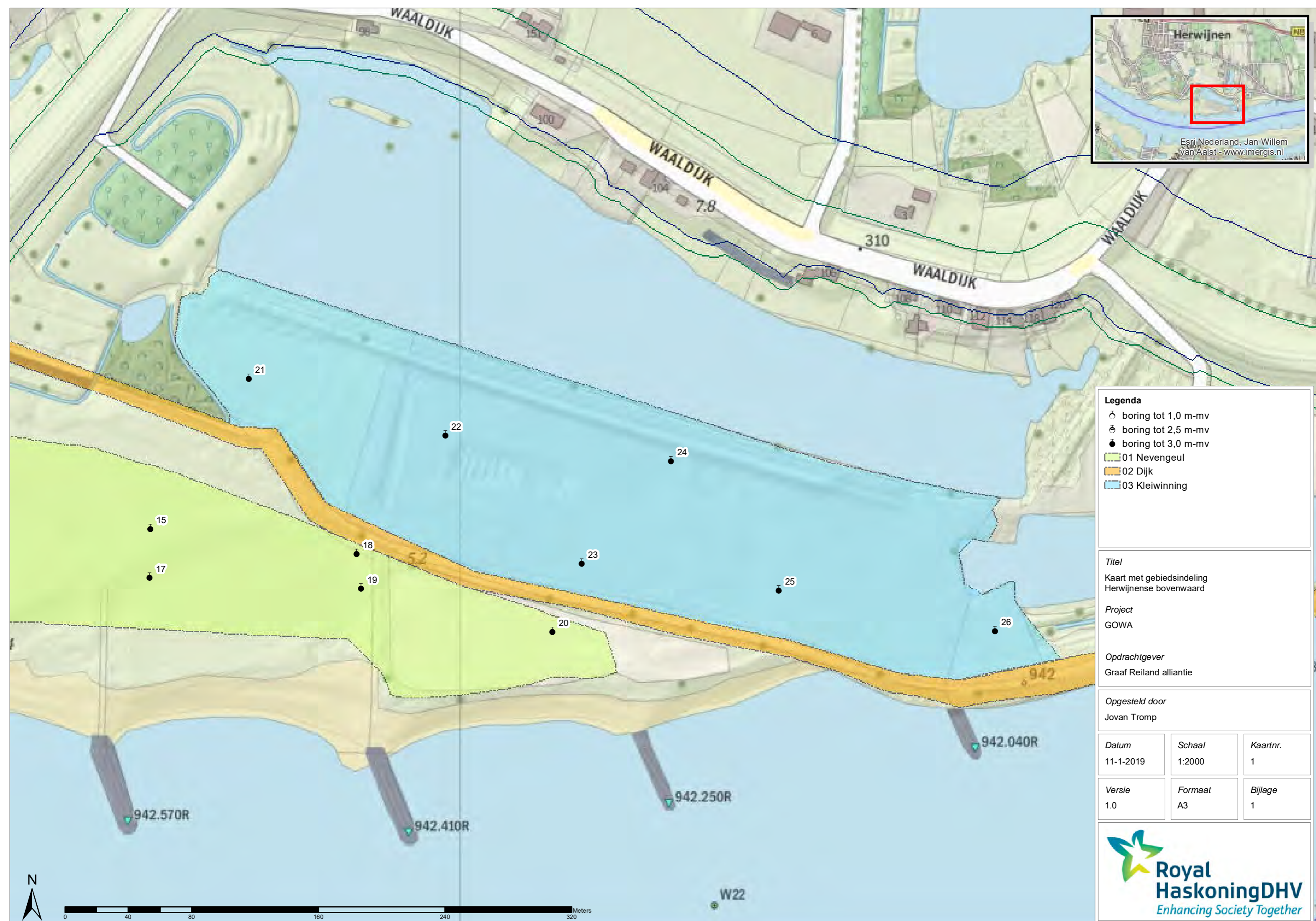
Project
GOWA

Opdrachtgever
Graaf Reiland alliantie

Opgesteld door
Jovan Tromp

| Datum | Schaal | Kaartnr. |
|-----------|---------|----------|
| 11-1-2019 | 1:4000 | 1 |
| Versie | Formaat | Bijlage |
| 1.0 | A3 | 1 |





Legenda

- boring tot 1,0 m-mv
- ◐ boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 3,0 m-mv
- 01 Nevengeul
- 02 Dijk
- 03 Kleiwinning

Titel
Kaart met gebiedsindeling
Herwijdense bovenwaard

Project
GOWA

Opdrachtgever
Graaf Reiland alliantie

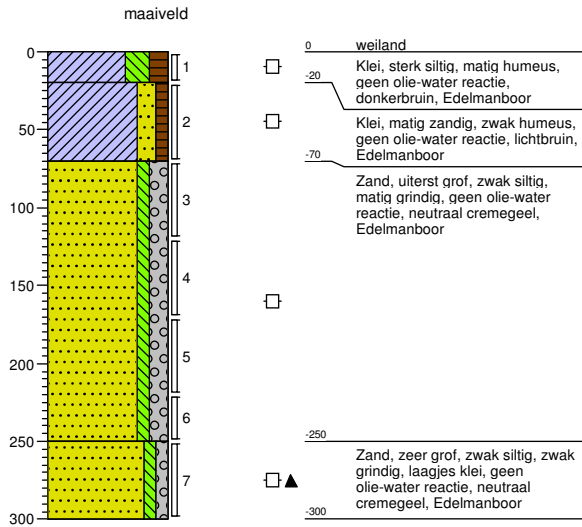
Opgesteld door
Jovan Tromp

| | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Datum</i> | <i>Schaal</i> | <i>Kaartnr.</i> |
| 11-1-2019 | 1:2000 | 1 |
| <i>Versie</i> | <i>Formaat</i> | <i>Bijlage</i> |
| 1.0 | A3 | 1 |



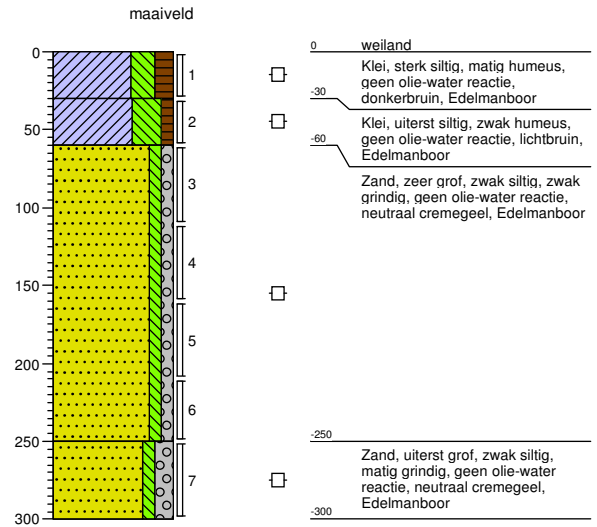
Boring: 01

X: 137208,54
 Y: 425554,04
 Datum: 29-11-2018



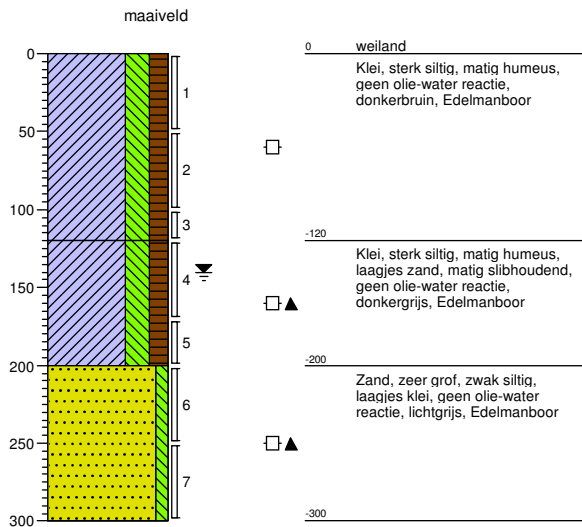
Boring: 02

X: 137336,59
 Y: 425549,42
 Datum: 29-11-2018



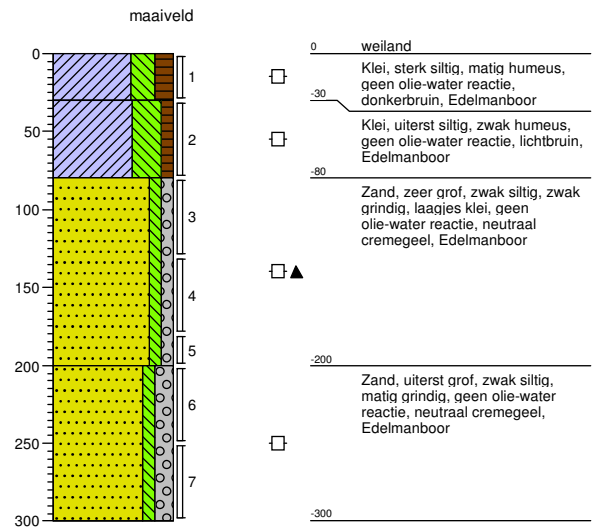
Boring: 03

X: 137089,53
 Y: 425530,69
 Datum: 29-11-2018
 GWS: 140



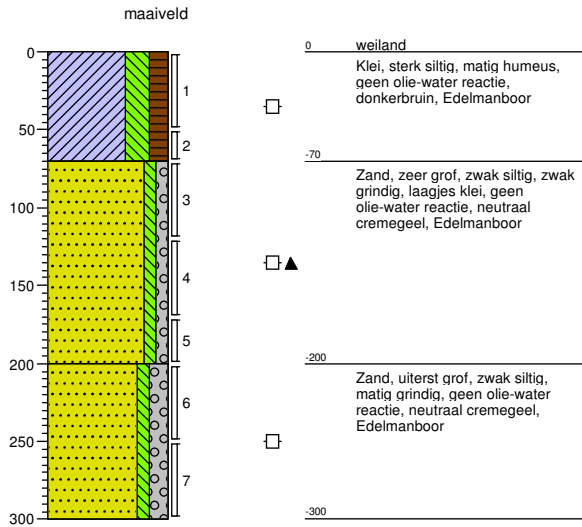
Boring: 04

X: 137216,16
 Y: 425506,22
 Datum: 29-11-2018



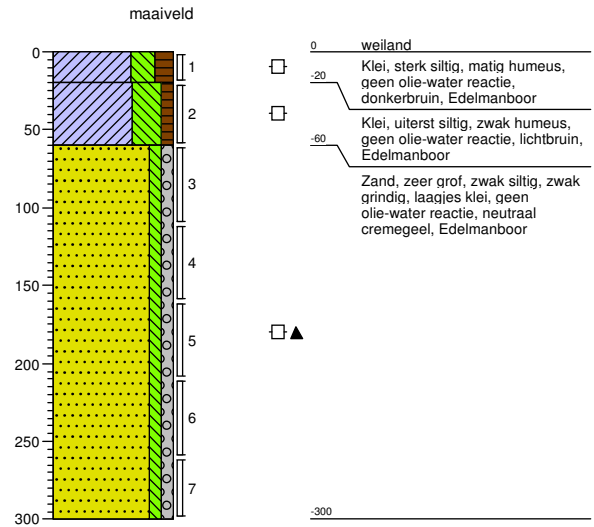
Boring: 05

X: 137329,14
Y: 425504,53
Datum: 29-11-2018



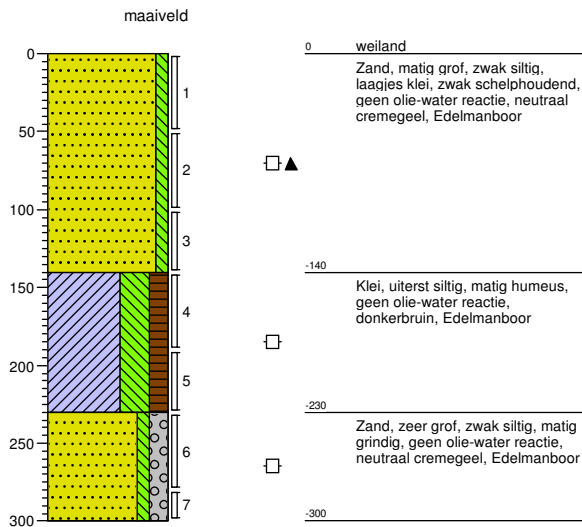
Boring: 06

X: 137432,04
Y: 425501,17
Datum: 29-11-2018



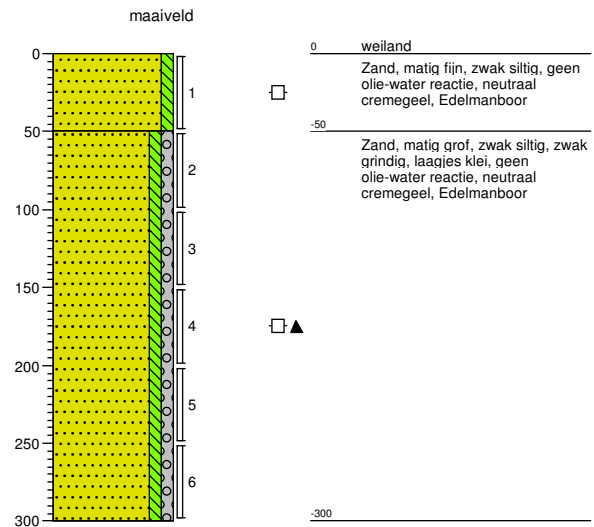
Boring: 07

X: 137081,55
Y: 425484,32
Datum: 29-11-2018



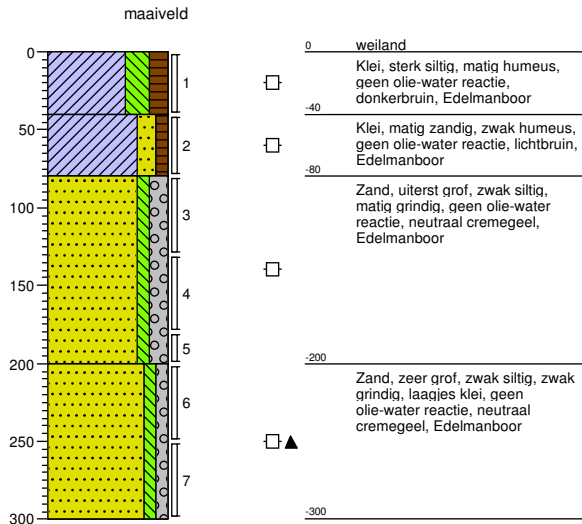
Boring: 08

X: 137200,00
Y: 425447,94
Datum: 29-11-2018



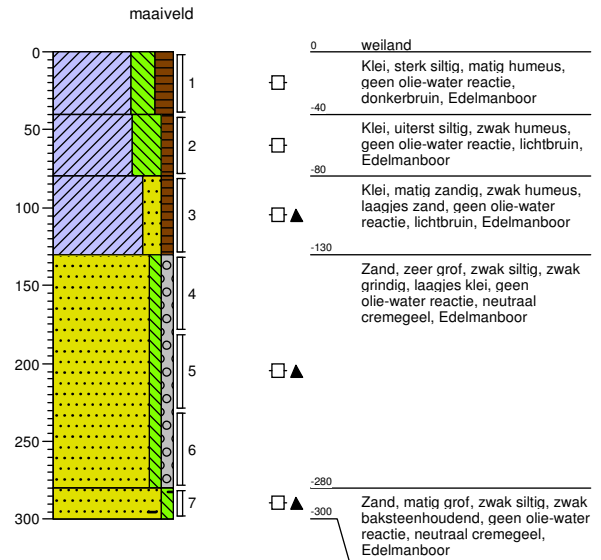
Boring: 09

X: 137317,74
 Y: 425460,70
 Datum: 29-11-2018



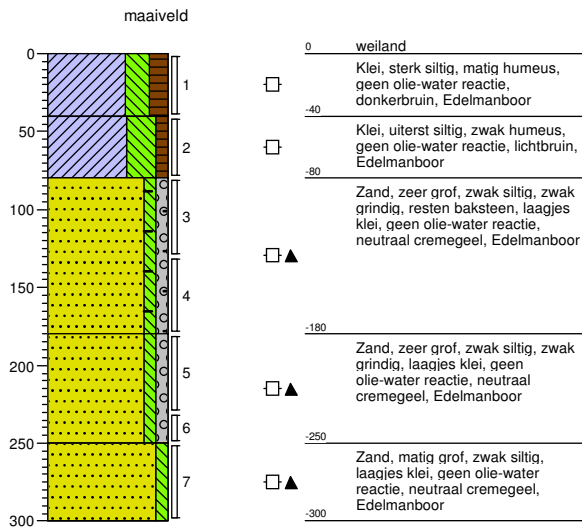
Boring: 10

X: 137424,84
 Y: 425456,81
 Datum: 29-11-2018



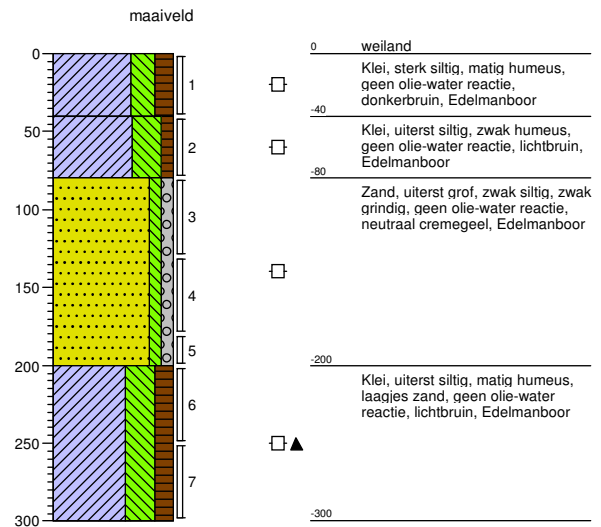
Boring: 11

X: 137564,70
 Y: 425471,88
 Datum: 29-11-2018



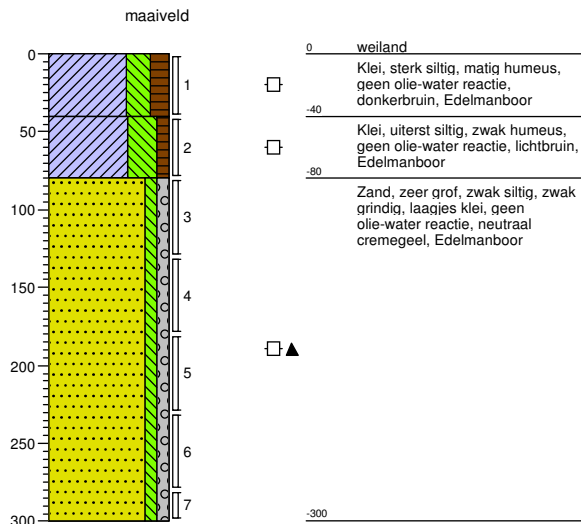
Boring: 12

X: 137687,76
 Y: 425461,80
 Datum: 29-11-2018



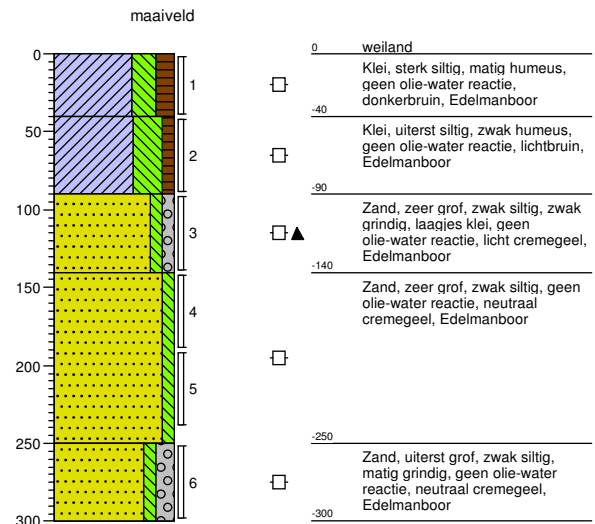
Boring: 13

X: 137571,42
Y: 425414,60
Datum: 29-11-2018



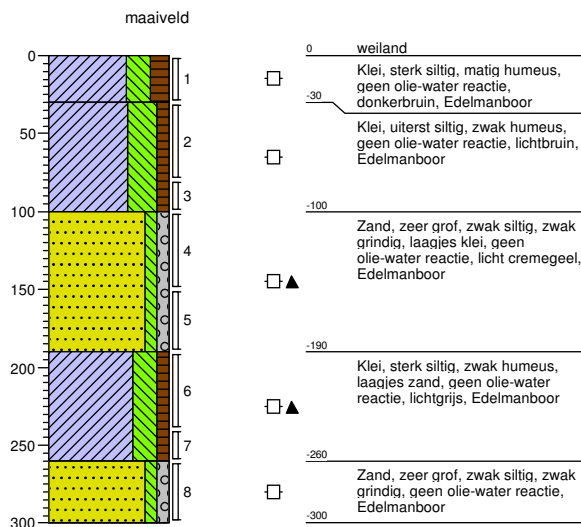
Boring: 14

X: 137680,41
Y: 425428,51
Datum: 30-11-2018



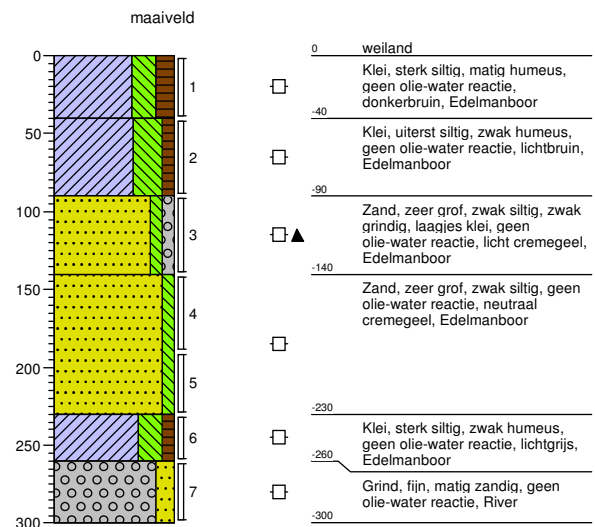
Boring: 15

X: 137803,89
Y: 425426,68
Datum: 30-11-2018



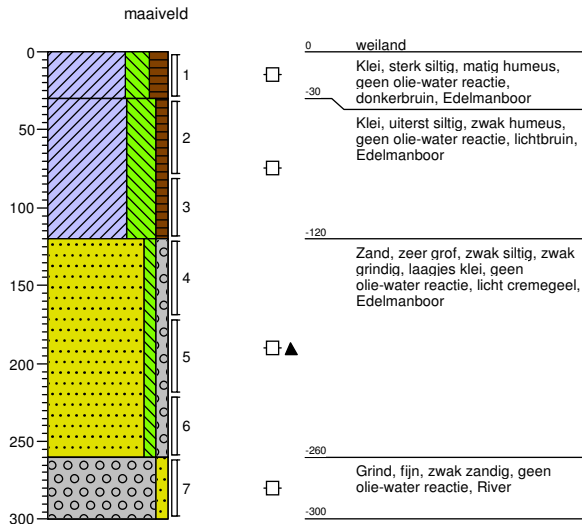
Boring: 16

X: 137670,68
Y: 425370,33
Datum: 30-11-2018



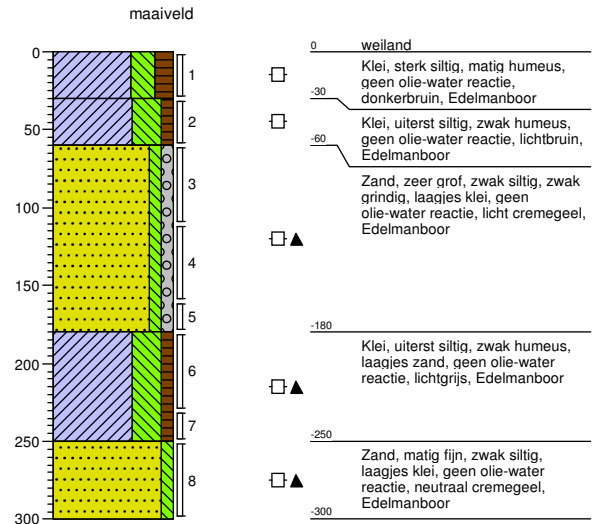
Boring: 17

X: 137803,47
Y: 425395,86
Datum: 30-11-2018



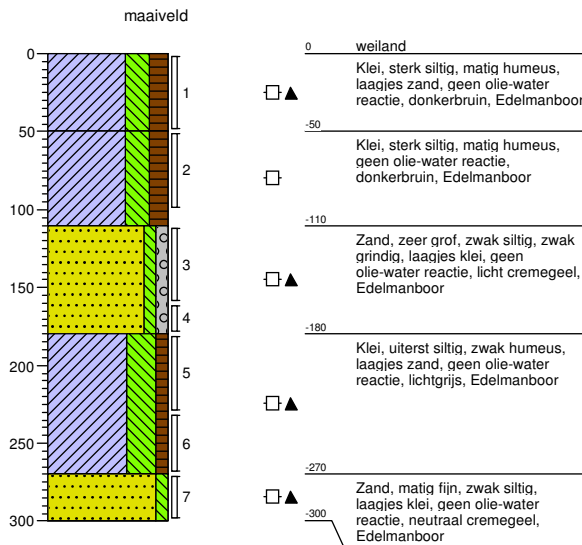
Boring: 18

X: 137934,36
Y: 425410,82
Datum: 30-11-2018



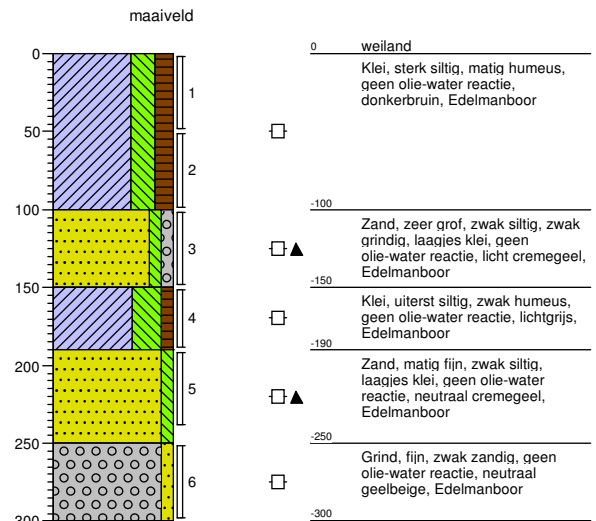
Boring: 19

X: 137937,05
Y: 425389,00
Datum: 30-11-2018



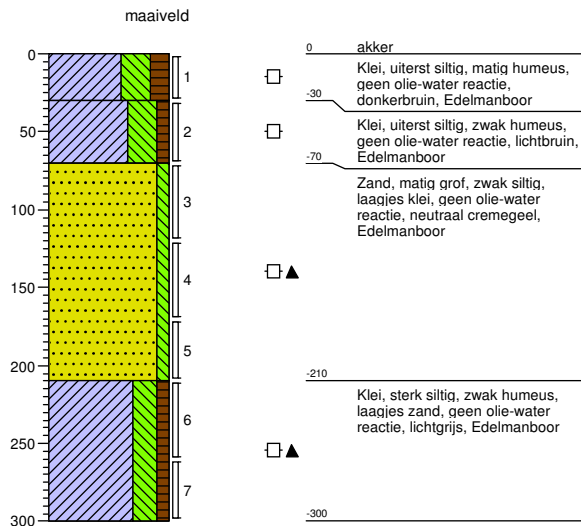
Boring: 20

X: 138058,10
Y: 425361,42
Datum: 30-11-2018



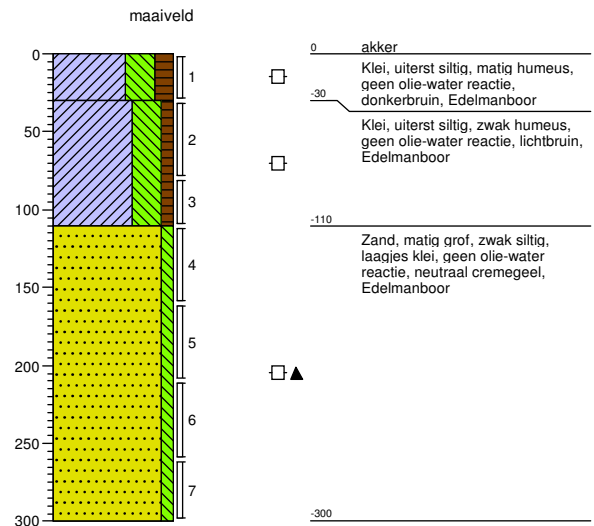
Boring: 21

X: 137866,32
Y: 425521,49
Datum: 30-11-2018



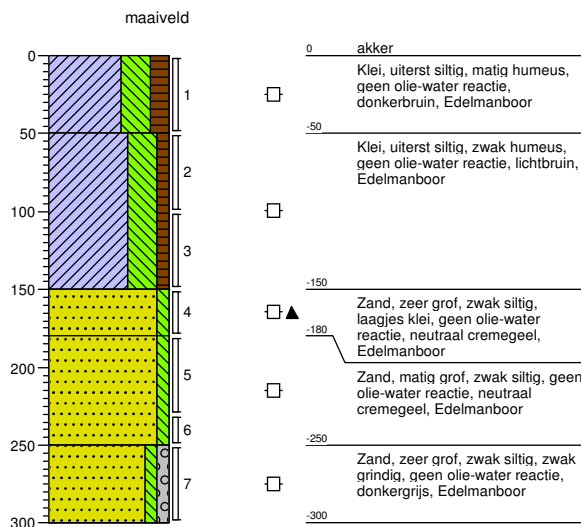
Boring: 22

X: 137990,37
Y: 425485,75
Datum: 30-11-2018



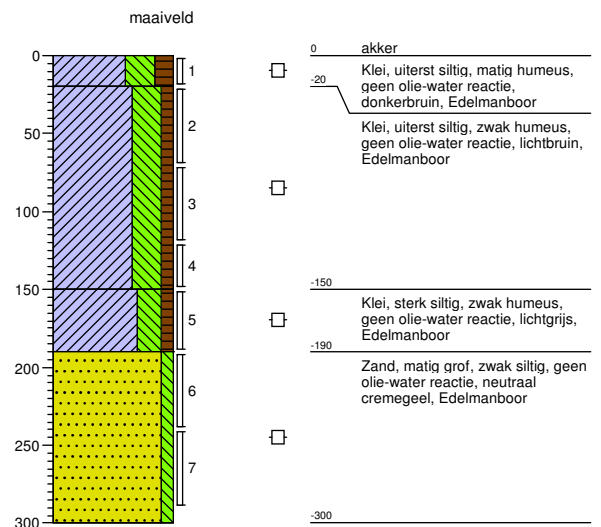
Boring: 23

X: 138076,58
Y: 425404,63
Datum: 30-11-2018



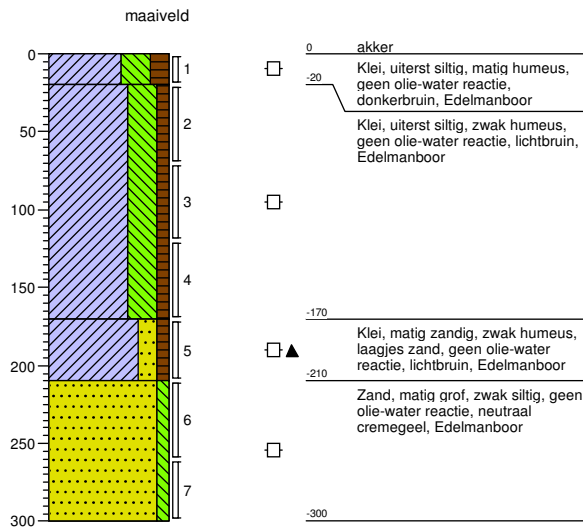
Boring: 24

X: 138132,93
Y: 425469,60
Datum: 30-11-2018



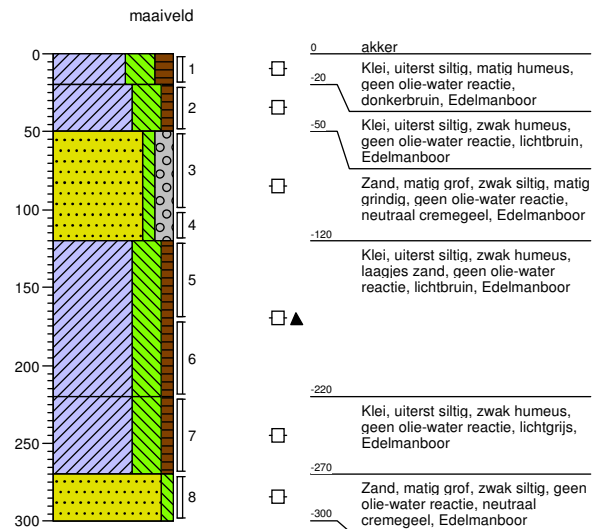
Boring: 25

X: 138201,24
 Y: 425387,64
 Datum: 30-11-2018



Boring: 26

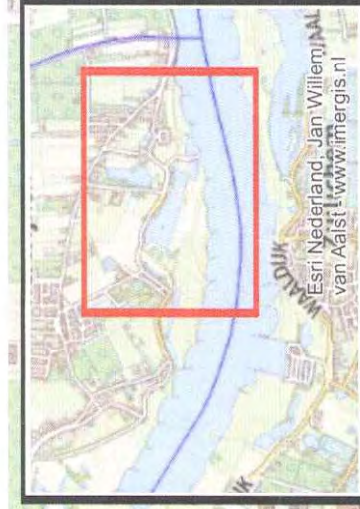
X: 138337,93
 Y: 425362,04
 Datum: 30-11-2018



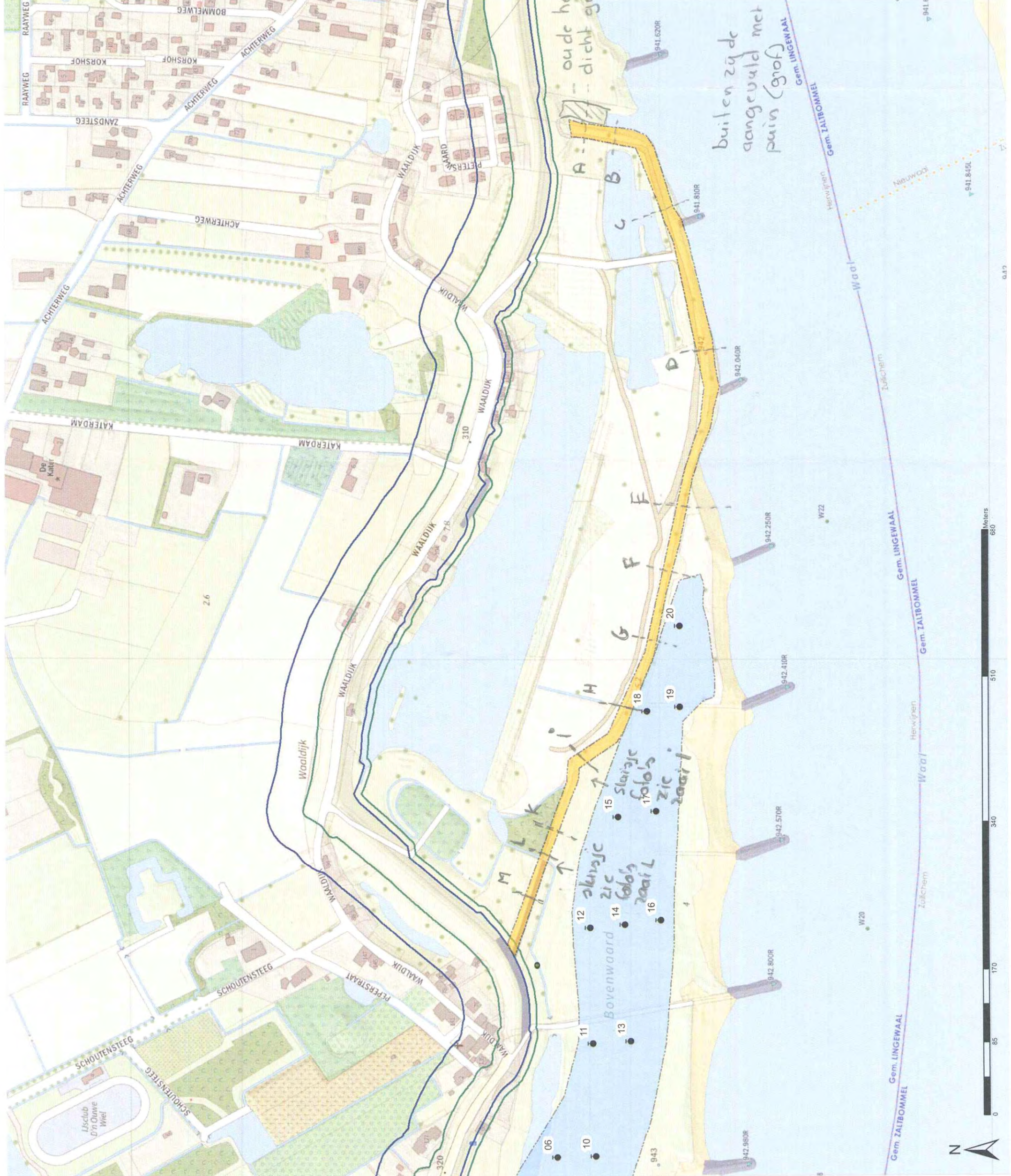
Bijlage

3. Terreininspectie dijkje

Herwijnense Bovenwaard



Esri Nederland - Jan Willem van Aalst - www.willerng.nl



Legenda
 ● Meetpunten
 ■ Dijk
 ■ Nevengeul

Project
GOWA

Opdrachtgever
Graaf Reiland alliantie

Opgesteld door
Jovan Tromp

Datum
16-11-2018

Schaal
1:4000

Versie
1.0

Kaartnr.
1

Bijlage
1



| Raai | X | Y | Z | Beschrijving |
|----------|------------|------------|-------|--|
| Raai Aa | 138603,836 | 425463,309 | 3,399 | grasland |
| Raai A01 | 138606,4 | 425462,734 | 3,725 | Boring 1 |
| Raai Ab | 138609,317 | 425462,569 | 3,969 | teen dijk |
| Raai Ac | 138612,748 | 425462,579 | 4,94 | bovenzijde |
| Raai A02 | 138613,53 | 425462,405 | 5,039 | boring 2 |
| Raai Ad | 138615,751 | 425462,499 | 5,101 | bovenzijde |
| Raai A03 | 138616,216 | 425462,585 | 4,995 | boring 3 |
| Raai Ae | 138621,012 | 425463,129 | 3,424 | teen dijk |
| Raai A04 | 138624,989 | 425461,657 | 3,513 | boring 04 |
| Raai Af | 138627,651 | 425460,838 | 3,562 | grasland (gedempte haven??) |
| Raai Ba | 138591,577 | 425434,051 | 0,889 | waterlijn poel |
| Raai Ba | 138596,489 | 425434,724 | 3,433 | teen dijk |
| Raai Bc | 138603,929 | 425435,321 | 4,204 | glooiing |
| Raai Bd | 138607,89 | 425435,418 | 4,905 | bovenzijde |
| Raai Be | 138612,037 | 425434,951 | 5,146 | bovenzijde |
| Raai Bf | 138622,43 | 425434,864 | 0,299 | waterlijn Waal |
| Raai Ca | 138515,978 | 425410,891 | 0,9 | waterlijn poel |
| Raai Cb | 138516,018 | 425407,941 | 1,147 | teen dijk |
| Raai Cc | 138514,402 | 425405,076 | 2,198 | bovenzijde |
| Raai Cd | 138514,417 | 425402,003 | 2,156 | bovenzijde |
| Raai Ce | 138515,225 | 425398,703 | 1,373 | teen dijk |
| Raai Cf | 138515,676 | 425392,297 | 1,058 | bodem vijver |
| Raai Cg | 138517,394 | 425386,157 | 1,224 | glooiing |
| Raai Ch | 138518,101 | 425384,418 | 1,549 | teen dijk |
| Raai Ci | 138520,372 | 425377,363 | 4,609 | bovenzijde |
| Raai Ck | 138521,682 | 425372,125 | 4,996 | bovenzijde |
| Raai Cl | 138524,321 | 425364,806 | 2,367 | glooiing |
| Raai Cm | 138528,902 | 425352,809 | 0,239 | waterlijn Waal |
| Raai Da | 138346,866 | 425337,642 | 4,002 | akker |
| Raai Db | 138347,008 | 425329,088 | 4,542 | bovenzijde |
| Raai Dc | 138348,049 | 425325,763 | 4,881 | bovenzijde |
| Raai Dd | 138349,121 | 425319,975 | 2,931 | glooiing |
| Raai De | 138350,94 | 425308,786 | 0,108 | waterlijn Waal |
| Raai Ea | 138202,684 | 425363,018 | 3,744 | akker |
| Raai Eb | 138200,931 | 425353,028 | 4,622 | teen dijk |
| Raai Ec | 138200,753 | 425351,223 | 5,274 | bovenzijde |
| Raai Ed | 138200,498 | 425350,544 | 5,241 | bovenzijde |
| Raai Ee | 138200,007 | 425347,812 | 4,143 | einde basalt, teen dijk, begin humeus zand |
| Raai Ef | 138200,191 | 425338,183 | 2,589 | einde humeus zand, begin strand |
| Raai Eg | 138202,423 | 425319,398 | 0,187 | waterlijn Waal |
| Raai Fa | 138095,731 | 425386,912 | 3,129 | akker |
| Raai Fb | 138092,254 | 425376,05 | 4,448 | teen dijk |
| Raai Fc | 138091,94 | 425375,121 | 5,06 | bovenzijde |
| Raai Fd | 138091,946 | 425373,873 | 4,936 | bovenzijde |
| Raai Fe | 138092,26 | 425370,44 | 3,746 | teen dijk |
| Raai Ff | 138089,976 | 425352,034 | 3,545 | akker |
| Raai Ga | 138037,613 | 425400,019 | 3,164 | akker |
| Raai Gb | 138035,087 | 425388,202 | 4,286 | teen dijk |
| Raai Gc | 138034,897 | 425387,712 | 4,945 | bovenzijde |
| Raai Gd | 138034,267 | 425386,015 | 4,884 | bovenzijde |
| Raai Ge | 138033,627 | 425382,844 | 3,425 | teen dijk |
| Raai Gf | 138030,901 | 425369,419 | 3,12 | akker |
| Raai Ha | 137955,905 | 425429,536 | 3,118 | akker |
| Raai Hb | 137950,622 | 425419,322 | 3,629 | teen dijk |
| Raai Hc | 137950,029 | 425418,107 | 4,435 | bovenzijde |
| Raai Hd | 137950,034 | 425415,866 | 4,886 | bovenzijde |
| Raai He | 137949,785 | 425413,339 | 3,927 | teen dijk |
| Raai Hf | 137948,447 | 425406,552 | 3,509 | akker |
| Raai Ia | 137894,659 | 425482,033 | 3,229 | akker |
| Raai Ib | 137886,285 | 425476,811 | 3,715 | teen dijk |
| Raai Ic | 137885,843 | 425476,367 | 4,664 | bovenzijde |
| Raai Id | 137883,55 | 425472,907 | 4,891 | bovenzijde |
| Raai Ie | 137882,427 | 425471,956 | 4,088 | teen dijk |
| Raai If | 137878,871 | 425469,471 | 3,237 | akker |
| Raai Ka | 137821,781 | 425510,024 | 3,414 | akker |
| Raai Kb | 137819,113 | 425505,304 | 3,582 | teen dijk |
| Raai Kc | 137817,465 | 425501,962 | 4,575 | bovenzijde |
| Raai Kd | 137816,879 | 425500,629 | 4,727 | bovenzijde |
| Raai Ke | 137815,924 | 425498,835 | 3,766 | teen dijk |
| Raai Kf | 137814,716 | 425494,362 | 3,566 | akker |
| Raai La | 137779,332 | 425522,044 | 3,569 | akker |
| Raai Lb | 137777,788 | 425519,414 | 3,708 | teen dijk |
| Raai Lc | 137777,548 | 425518,394 | 4,024 | bovenzijde |
| Raai Ld | 137776,253 | 425516,023 | 4,258 | bovenzijde |
| Raai Le | 137774,378 | 425513,188 | 2,775 | teen dijk |
| Raai Lf | 137774,449 | 425511,942 | 2,68 | akker |
| Raai Ma | 137723,349 | 425544,664 | 3,607 | akker |
| Raai Mb | 137721,733 | 425539,968 | 3,584 | teen dijk |
| Raai Mc | 137726,885 | 425535,186 | 4,51 | bovenzijde |
| Raai Md | 137727,063 | 425533,127 | 4,747 | bovenzijde |
| Raai Me | 137726,16 | 425530,884 | 3,876 | teen dijk |
| Raai Mf | 137723,069 | 425523,721 | 3,431 | akker |
| Raai Mg | 137722,092 | 425521,296 | 3,587 | insteek sloot |
| Raai Mh | 137720,555 | 425518,467 | 2,294 | bodem sloot |
| Raai Na | 137682,581 | 425559,039 | 3,573 | akker |
| Raai Nb | 137680,424 | 425554,827 | 3,711 | teen dijk |
| Raai Nc | 137678,829 | 425552,036 | 4,57 | bovenzijde |
| Raai Nd | 137678,283 | 425550,326 | 4,907 | bovenzijde |
| Raai Ne | 137677,249 | 425546,28 | 3,636 | teen dijk |
| Raai Nf | 137676,196 | 425541,886 | 3,429 | akker |
| Raai Ng | 137674,202 | 425534,989 | 3,502 | insteek sloot |
| Raai Nh | 137674,654 | 425531,721 | 2,227 | bodem sloot |

Raai A

BE6864

Schets bij o6GPS

VCMi

21-nov. 2018



a = grasland

b = teen dijke (zichtbaar bouwpuin) beton / baksteen

c = boven zijde. hout (sterk)

d = boven zijde

e = teen dijke. (zichtbaar puin) beton / baksteen (zwak)

f = grasland (gedempte haren??)

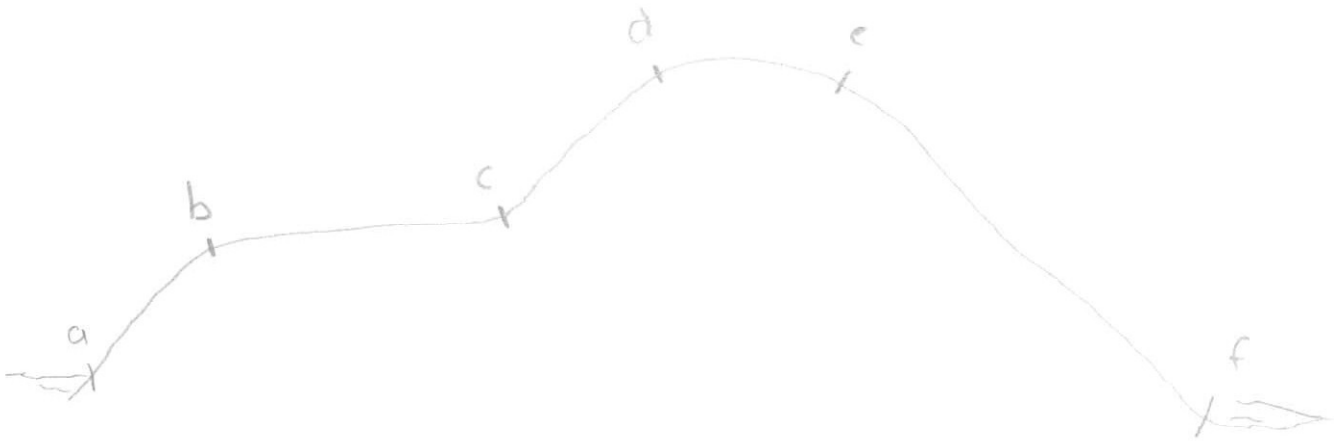
BE 6864

21-nov-2010

VCMi

Schets bij obGPS

Raai B



a = waterlijn poel.

b = teen dakh

c = glooiing

d = bovenzijde

e = bovenzijde

f = waterlijn waal

< stortsteen
beton blokken
dak panne

ijzer
basalt blokken
asbestplaat

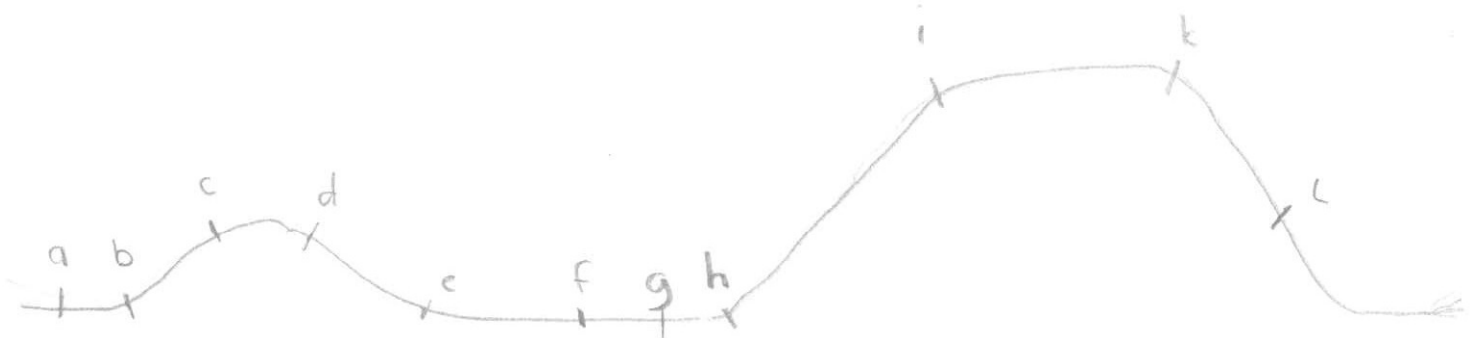
Raai C

BE 6864

21-700-2010

VCMi

Schets bij o66PS



a - waterlijn pool

b - teen dijke

c - bovenzijde

d - bovenzijde

e - teen dijke

f - bodem ruwen (droog)

g - glooiing

h - teen dijk

i - bovenzijde

k - bovenzijde

l - glooiing

baksteen
beton
hout

m - waterlijn waal

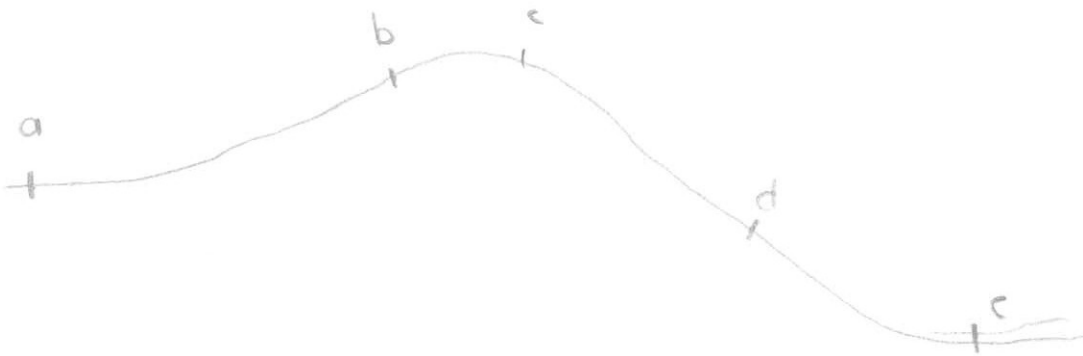
BE 6864

21-nov-2018

VCMi

Schets bij o6G P1

Raai D



a - akker.

b - bovenkant. begin puin baksteen

c - bovenkant

d - glooring

e - waterlijn waal. - baksteen
- storssteen

beton
baksteen.

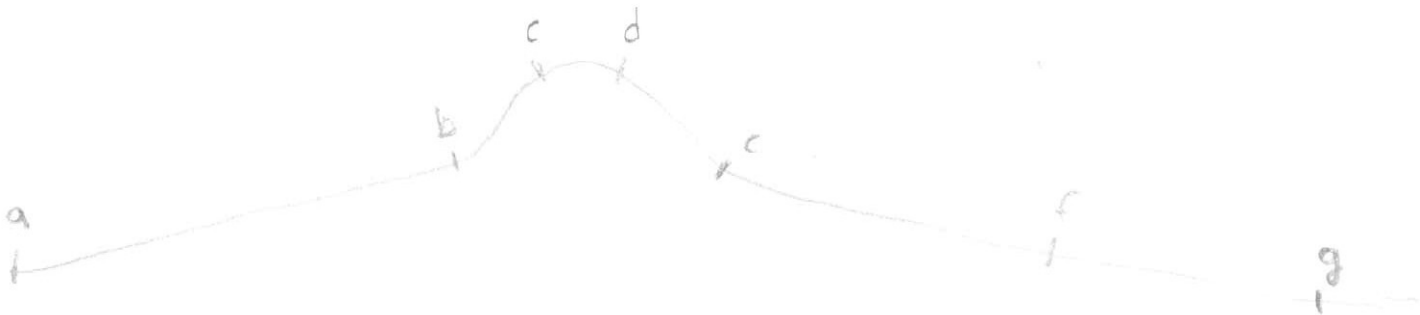
Raai E

BE 6864.

21-nov-2018

VCMi

Schets bij obGPS



a - akker

b - teen dijke

c - bovenzijde

d - bovenzijde - begin basalt opgevoeld met klinkers

e - einde basalt / teen dijke. / begin humeus zand

f - ^{einde} humeus zand (op maaield) / begin strand

g - watolijn waal

BE 6864

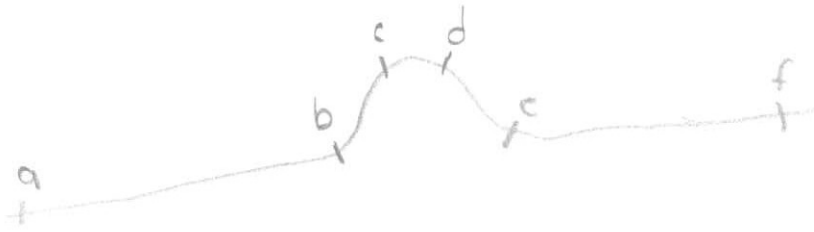
21-nov-2018

VCMi

Schets bij 06GPS

Raai F

Raai L



a - akker

b - teen dijk

c - bovenzijde

d - bovenzijde

e - teendijk

f - akker

bekleed met basaltblokken
opgevoerd met beton en bakstenen

Raai G

Raai H

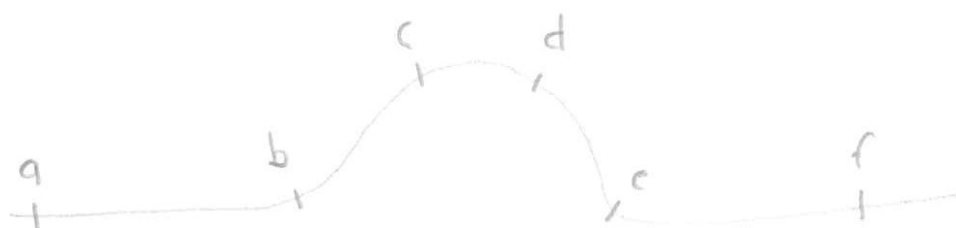
Raai k

BE 6864

21-nov-2018

VCMi

Schets bij oóGPS.



- a - akker

b - teen dijke.

c - bovenkant

d - bovenkant < bekleed met basaltblokken

e - teen dijke.

f - akker

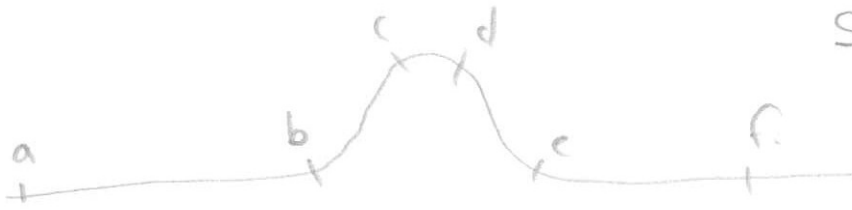
Raai i

BE 6864

21-nov-2010

VCMi

Schets bij o6GPS



a - akker

b - teen dyk

c - bouenkrant

d - bouenkan

e - teen dyk

f - akker

↳ bekleed met bakstenen

Raai M

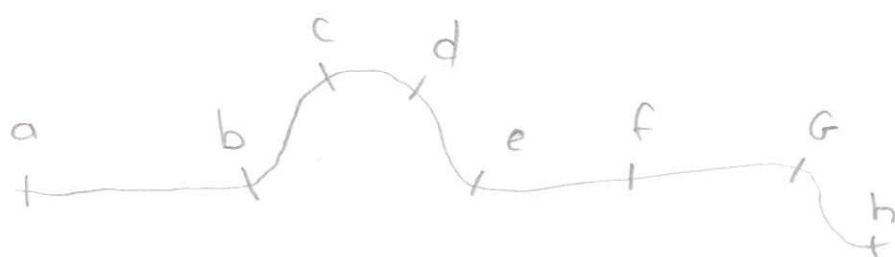
BE 6864

Raai N

21-nov-2018

VCMi

Schets bij o6GPS



a - akker

b - teen dijke

c - bovenkant

d - bovenkant

e - teen dijke

f - gras.

g - insteek sloot.

h - bodem sloot.

Bijlage

4. Laboratoriumonderzoek

Herwijnense Bovenwaard

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.
J. Tromp

Datum 10.12.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 813423

ANALYSERAPPORT

Opdracht 813423 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BD6864 Herwijense Bovenwaard
Opdrachtacceptatie 04.12.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------------------------|
| 799490 | 29.11.2018 | MM1 08 (0-50) 07 (0-50) |
| 799493 | 29.11.2018 | MM2 08 (50-100) 07 (50-100) |
| 799496 | 29.11.2018 | MM03 02 (0-30) 04 (0-30) 03 (0-50) |
| 799500 | 29.11.2018 | MM04 13 (0-40) 06 (0-20) 05 (0-50) |
| 799504 | 29.11.2018 | MM05 02 (30-60) 09 (40-80) 04 (30-80) |

| Eenheid | 799490 | 799493 | 799496 | 799500 | 799504 |
|---------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | MM1 08 (0-50) 07 (0-50) | MM2 08 (50-100) 07 (50-100) | MM03 02 (0-30) 04 (0-30) 03 (0-50) | MM04 13 (0-40) 06 (0-20) 05 (0-50) | MM05 02 (30-60) 09 (40-80) 04 (30-80) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 97,3 | 91,7 | 76,2 | 76,9 | 83,9 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|-------|-------|------|------|------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | <1,0 | 1,2 | 27 | 29 | 25 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 1,2 * | 2,2 * | 51 * | 52 * | 52 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | <0,2 ^{xj} | 0,9 ^{xj} | 10,1 ^{xj} | 10,0 ^{xj} | 7,3 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|-------|------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | <4,0 | 11 | 38 | 46 | 66 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | <20 | 110 | 640 | 600 | 600 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 | 0,84 | 6,7 | 5,2 | 5,2 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | <10 | 36 | 180 | 180 | 140 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | 5,6 | 21 | 19 | 19 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | <5,0 | 18 | 150 | 120 | 140 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05 | 0,49 | 3,3 | 3,0 | 2,6 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 11 | 40 | 230 | 230 | 380 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 5,3 | 12 | 53 | 42 | 42 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 70 | 190 | 820 | 810 | 1400 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|-------|------|------|------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,060 | 0,18 | 0,18 | 0,17 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,29 | 0,92 | 0,88 | 1,1 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,26 | 0,93 | 0,98 | 1,2 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,17 | 0,62 | 0,61 | 0,72 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,16 | 0,54 | 0,53 | 0,62 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,28 | 0,94 | 0,90 | 1,1 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,25 | 0,84 | 0,77 | 0,92 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,47 | 1,6 | 1,4 | 1,4 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,27 | 0,98 | 0,91 | 1,1 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | 0,16 | 0,50 | 0,44 | 0,61 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 ^{#j} | 2,4 | 8,1 | 7,6 | 8,9 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 799508 | 29.11.2018 | MM06 13 (40-80) 10 (40-80) 05 (50-70) |
| 799512 | 29.11.2018 | MM07 13 (80-130) 09 (80-130) 01 (70-120) |
| 799516 | 29.11.2018 | MM08 12 (0-40) 14 (0-40) 16 (0-40) |
| 799520 | 30.11.2018 | MM09 17 (0-30) 19 (0-50) 20 (0-50) |
| 799524 | 29.11.2018 | MM10 12 (40-80) 14 (40-90) 16 (40-90) |

| Eenheid | 799508 | 799512 | 799516 | 799520 | 799524 |
|---------|---------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | MM06 13 (40-80) 10 (40-80) 05 (50-70) | MM07 13 (80-130) 09 (80-130) 01 (70-120) | MM08 12 (0-40) 14 (0-40) 16 (0-40) | MM09 17 (0-30) 19 (0-50) 20 (0-50) | MM10 12 (40-80) 14 (40-90) 16 (40-90) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 82,3 | 97,4 | 80,7 | 81,3 | 89,7 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|------|------|------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 33 | <1,0 | 19 | 17 | 16 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 67 * | 2,3 * | 38 * | 32 * | 33 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 5,7 ^{xj} | 1,0 ^{xj} | 8,7 ^{xj} | 6,8 ^{xj} | 2,9 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|-------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 64 | 5,2 | 49 | 28 | 38 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 570 | 25 | 670 | 420 | 260 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 5,0 | <0,20 | 6,2 | 4,2 | 2,4 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 130 | <10 | 200 | 130 | 80 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 20 | <3,0 | 20 | 15 | 13 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 120 | <5,0 | 140 | 86 | 65 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 2,4 | <0,05 | 3,5 | 2,1 | 1,2 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 340 | 14 | 250 | 150 | 210 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 43 | 6,9 | 46 | 35 | 31 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 1200 | 43 | 860 | 540 | 620 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------|------|------|-------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | 0,13 | <0,050 | 0,26 | 0,17 | 0,062 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,74 | <0,050 | 1,4 | 0,79 | 0,32 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 0,73 | <0,050 | 1,2 | 0,79 | 0,29 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,49 | <0,050 | 0,72 | 0,49 | 0,23 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,39 | <0,050 | 0,71 | 0,44 | 0,18 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 0,73 | <0,050 | 1,2 | 0,76 | 0,32 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,68 | <0,050 | 1,1 | 0,70 | 0,30 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 1,2 | <0,050 | 2,1 | 1,4 | 0,49 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,77 | <0,050 | 1,1 | 0,74 | 0,32 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 0,41 | <0,050 | 0,68 | 0,41 | 0,17 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 6,3 | 0,35 [#] | 10 | 6,7 | 2,7 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 813423 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 799528 | 30.11.2018 | MM11 15 (30-80) 18 (30-60) 20 (50-100) |
| 799532 | 30.11.2018 | MM12 14 (90-140) 17 (120-170) 20 (100-150) |
| 799536 | 30.11.2018 | MM13 22 (0-30) 21 (0-30) 24 (0-20) |
| 799540 | 30.11.2018 | MM14 23 (0-50) 25 (0-20) 26 (0-20) |
| 799544 | 30.11.2018 | MM15 22 (30-80) 21 (30-70) 24 (20-70) |

| Eenheid | 799528 | 799532 | 799536 | 799540 | 799544 |
|---------|--|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | MM11 15 (30-80) 18 (30-60) 20 (50-100) | MM12 14 (90-140) 17 (120-170) 20 (100-150) | MM13 22 (0-30) 21 (0-30) 24 (0-20) | MM14 23 (0-50) 25 (0-20) 26 (0-20) | MM15 22 (30-80) 21 (30-70) 24 (20-70) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 84,2 | 91,6 | 75,7 | 78,5 | 82,8 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|------|------|------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 20 | 2,1 | 26 | 18 | 28 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 43 * | 3,8 * | 46 * | 31 * | 52 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 6,6 ^{xj} | 0,9 ^{xj} | 7,2 ^{xj} | 5,7 ^{xj} | 2,0 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 77 | 9,8 | 22 | 24 | 14 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 750 | 57 | 260 | 260 | 140 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 6,5 | 0,56 | 1,9 | 2,2 | 0,34 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 160 | 18 | 78 | 73 | 38 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 21 | 4,0 | 16 | 12 | 13 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 160 | 14 | 63 | 56 | 24 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 3,4 | 0,25 | 0,95 | 1,1 | 0,18 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 380 | 39 | 120 | 120 | 43 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 44 | 9,0 | 41 | 29 | 34 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 1400 | 160 | 410 | 450 | 120 |

PAK (AS3200)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------|------------------|------|-------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | 0,26 | <0,050 | <0,050 | 0,14 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 1,5 | 0,058 | 0,40 | 0,60 | <0,050 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 1,5 | 0,064 | 0,44 | 0,60 | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,90 | <0,050 | 0,28 | 0,37 | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,83 | <0,050 | 0,22 | 0,32 | <0,050 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 1,5 | 0,069 | 0,41 | 0,60 | <0,050 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 1,2 | 0,061 | 0,37 | 0,46 | <0,050 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 2,4 | 0,085 | 0,54 | 0,88 | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 1,3 | 0,064 | 0,38 | 0,52 | <0,050 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 0,75 | <0,050 | 0,18 | 0,29 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 12 | 0,54 [#] | 3,3 [#] | 4,8 | 0,35 [#] |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---|
| 799548 | 30.11.2018 | MM16 23 (50-100) 25 (20-70) 26 (20-50) |
| 799552 | 30.11.2018 | MM17 23 (150-180) 21 (120-170) 25 (210-260) |
| 799556 | 29.11.2018 | M18 11 (80-130) |

| Eenheid | 799548 | 799552 | 799556 |
|---------|--|---|-----------------|
| | MM16 23 (50-100) 25 (20-70) 26 (20-50) | MM17 23 (150-180) 21 (120-170) 25 (210-260) | M18 11 (80-130) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|
| S Voorbehandeling waterbodem | | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 85,8 | 88,1 | 95,4 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | |
|------------------------|------|------|------|-------|
| S Fractie <2µm (lutum) | % Ds | 16 | 8,4 | 1,7 |
| Fractie < 16 µm | % Ds | 29 * | 16 * | 3,5 * |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof, na lutum correctie | % Ds | 2,9 ^{xj} | 0,4 ^{xj} | 0,9 ^{xj} |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|

Metalen (AS3200)

| | | | | |
|------------------|----------|------|-------|------|
| S Arseen (As) | mg/kg Ds | 18 | <4,0 | 6,2 |
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 160 | 29 | 31 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,85 | <0,20 | 0,24 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg Ds | 41 | 16 | <10 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 11 | 5,0 | <3,0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 31 | <5,0 | 6,0 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,47 | <0,05 | 0,10 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 72 | <10 | 17 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 28 | 14 | 6,1 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 230 | 24 | 63 |

PAK (AS3200)

| | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,23 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 0,22 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,13 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,11 | <0,050 | <0,050 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | 0,23 | <0,050 | <0,050 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,15 | <0,050 | <0,050 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,34 | <0,050 | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,20 | <0,050 | <0,050 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | 0,069 | <0,050 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 1,7 [#] | 0,35 [#] | 0,35 [#] |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 15



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| Eenheid | 799490 | 799493 | 799496 | 799500 | 799504 |
|---------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | MM1 08 (0-50) 07 (0-50) | MM2 08 (50-100) 07 (50-100) | MM3 02 (0-30) 04 (0-30) 03 (0-50) | MM4 13 (0-40) 06 (0-20) 05 (0-50) | MM5 02 (30-60) 09 (40-80) 04 (30-80) |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | 280 | 180 | 240 |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | 4 * |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | 10 * | 9 * | 13 * |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | 24 * | 17 * | 20 * |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | 6 * | 51 * | 30 * | 32 * |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | 9 * | 68 * | 47 * | 61 * |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | 9 * | 63 * | 42 * | 58 * |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 39 * | 25 * | 32 * |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 13 * | 9 * | 11 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | | |
|---|------------------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | 0,005 | <0,003 | <0,003 |
|---|------------------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|--|----------|----------------------|--------|-------|-------|--------|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0041 | 0,024 | 0,013 | 0,0013 |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,014 | 0,041 | 0,025 | 0,0037 |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,026 | 0,081 | 0,069 | 0,0086 |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,011 | 0,041 | 0,040 | 0,0045 |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,028 | 0,11 | 0,10 | 0,015 |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,027 | 0,10 | 0,096 | 0,013 |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,014 | 0,054 | 0,057 | 0,0081 |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 ^{#)} | 0,12 | 0,45 | 0,40 | 0,054 |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,008 ^{m)} | <0,004 ^{m)} | <0,001 |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0070 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0017 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 813423 Waterbodem

| Eenheid | 799508 | 799512 | 799516 | 799520 | 799524 |
|---------|---------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | MM06 13 (40-80) 10 (40-80) 05 (50-70) | MM07 13 (80-130) 09 (80-130) 01 (70-120) | MM08 12 (0-40) 14 (0-40) 16 (0-40) | MM09 17 (0-30) 19 (0-50) 20 (0-50) | MM10 12 (40-80) 14 (40-90) 16 (40-90) |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40 | mg/kg Ds | 120 | <35 | 170 | 120 | 50 |
| | Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| | Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | 6 * | <3 * | 12 * | 6 * | <3 * |
| | Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | 10 * | <4 * | 17 * | 11 * | <4 * |
| | Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 18 * | <5 * | 25 * | 18 * | 6 * |
| | Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 32 * | <5 * | 40 * | 31 * | 12 * |
| | Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 32 * | <5 * | 40 * | 31 * | 14 * |
| | Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | 17 * | <5 * | 24 * | 18 * | 7 * |
| | Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 10 * | 8 * | <5 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | | |
|---|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
|---|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|--|----------|---------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,015 | 0,015 | <0,0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | 0,0028 | <0,0010 | 0,031 | 0,028 | 0,0016 |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0077 | <0,0010 | 0,069 | 0,055 | 0,0039 |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0044 | <0,0010 | 0,038 | 0,030 | 0,0026 |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | 0,013 | <0,0010 | 0,099 | 0,077 | 0,0077 |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | 0,012 | <0,0010 | 0,093 | 0,074 | 0,0066 |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0074 | <0,0010 | 0,052 | 0,043 | 0,0041 |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,048 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} | 0,40 | 0,32 | 0,027 ^{#)} |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,002 ^{m)} | <0,002 ^{m)} | <0,001 |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endrin | mg/kg Ds | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0024 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodern

| Eenheid | 799528 | 799532 | 799536 | 799540 | 799544 |
|---------|--|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | MM11 15 (30-80) 18 (30-60) 20 (50-100) | MM12 14 (90-140) 17 (120-170) 20 (100-150) | MM13 22 (0-30) 21 (0-30) 24 (0-20) | MM14 23 (0-50) 25 (0-20) 26 (0-20) | MM15 22 (30-80) 21 (30-70) 24 (20-70) |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 210 | <35 | 73 | 52 | <35 |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | 9 * | <3 * | 6 * | 5 * | <3 * |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | 17 * | <4 * | 8 * | 7 * | <4 * |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 33 * | <5 * | 11 * | 8 * | <5 * |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 56 * | <5 * | 17 * | 11 * | <5 * |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 56 * | <5 * | 16 * | 11 * | <5 * |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | 30 * | <5 * | 9 * | <5 * | <5 * |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | 12 * | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | | | |
|---|------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | 0,005 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
|---|------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|--|----------|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | 0,0012 | <0,0010 | 0,0034 | 0,0029 | <0,0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | 0,0042 | <0,0010 | 0,0025 | 0,0042 | <0,0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | 0,013 | <0,0010 | 0,0078 | 0,014 | <0,0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0069 | <0,0010 | 0,0089 | 0,0094 | <0,0010 |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | 0,026 | 0,0014 | 0,017 | 0,027 | <0,0010 |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | 0,021 | <0,0010 | 0,017 | 0,027 | <0,0010 |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | 0,015 | <0,0010 | 0,0082 | 0,014 | <0,0010 |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,087 | 0,0056 #) | 0,065 | 0,099 | 0,0049 #) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| | | | |
|----------------|---|--|--------------------------------|
| Eenheid | 799548 | 799552 | 799556 |
| | <small>MM16 23 (50-100) 25 (20-70) 26 (20-50)</small> | <small>MM17 23 (150-180) 21 (120-170) 25 (210-260)</small> | <small>M18 11 (80-130)</small> |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | |
|---|-------------------------------|----------|------|------|------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | <35 |
| | Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * |
| | Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * |
| | Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | <4 * |
| | Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| | Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| | Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| | Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| | Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |

Chloorfenolen en fenolen

| | | | | | |
|---|------------------|----------|--------|--------|--------|
| S | Pentachloorfenol | mg/kg Ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
|---|------------------|----------|--------|--------|--------|

Polychloorbifenylen (AS3200)

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0022 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0012 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | 0,0041 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0037 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0019 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endosulfansulfaat | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| | Som 3 drins (factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0021 #) | 0,0021 #) |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| | Eenheid | 799490 MM1 08 (0-50) 07 (0-50) | 799493 MM2 08 (50-100) 07 (50-100) | 799496 MM03 02 (0-30) 04 (0-30) 03 (0-50) | 799500 MM04 13 (0-40) 06 (0-20) 05 (0-50) | 799504 MM05 02 (30-60) 09 (40-80) 04 (30-80) |
|------------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|
| Pesticiden (OCB's) (AS3200) | | | | | | |
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,003 ^{m)} | 0,004 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0028 #) | 0,0047 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,010 | 0,002 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0017 #) | 0,011 #) | 0,011 #) | 0,0027 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,003 ^{m)} | <0,008 ^{m)} | 0,017 | <0,004 ^{m)} |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0028 #) | 0,0063 #) | 0,018 #) | 0,0035 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 #) | 0,0059 #) | 0,020 #) | 0,033 #) | 0,0076 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | 0,003 | 0,008 | 0,006 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 #) | 0,045 #) | 0,13 #) | 0,16 #) | 0,036 #) |
| Chloorbenzenen (AS3200) | | | | | | |
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | <0,001 | 0,005 | 0,03 | 0,03 | 0,007 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,029 | 0,10 | 0,11 | 0,019 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 813423 Waterbodem

| Eenheid | 799508 | 799512 | 799516 | 799520 | 799524 |
|---------|--|---|---|---|--|
| | <small>MM06 13 (40-80) 10 (40-80) 05 (50-70)</small> | <small>MM07 13 (80-130) 09 (80-130) 01 (70-120)</small> | <small>MM08 12 (0-40) 14 (0-40) 16 (0-40)</small> | <small>MM09 17 (0-30) 19 (0-50) 20 (0-50)</small> | <small>MM10 12 (40-80) 14 (40-90) 16 (40-90)</small> |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,006 | 0,004 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0067 ^{#)} | 0,0047 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,002 | <0,001 | <0,010 ^{hb)} | 0,006 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0027 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0077 ^{#)} | 0,0067 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,004 ^{m)} | <0,001 | <0,020 ^{m)} | <0,010 ^{m)} | <0,002 ^{m)} |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0035 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,015 ^{#)} | 0,0077 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0076 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | 0,029 ^{#)} | 0,019 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | 0,006 | 0,005 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,033 ^{#)} | 0,015 ^{#)} | 0,13 ^{#)} | 0,088 ^{#)} | 0,024 ^{#)} |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|---------|-------|-------|--------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,005 | <0,001 | 0,02 | 0,02 | 0,002 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,015 | <0,0010 | 0,086 | 0,058 | 0,0095 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 813423 Waterbodem

| Eenheid | 799528 | 799532 | 799536 | 799540 | 799544 |
|---------|--|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | MM11 15 (30-80) 18 (30-60) 20 (50-100) | MM12 14 (90-140) 17 (120-170) 20 (100-150) | MM13 22 (0-30) 21 (0-30) 24 (0-20) | MM14 23 (0-50) 25 (0-20) 26 (0-20) | MM15 22 (30-80) 21 (30-70) 24 (20-70) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,003 ^{m)} | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,005 | <0,001 | 0,004 | 0,004 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0057 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0047 ^{#)} | 0,0047 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,010 ^{hb)} | <0,001 | <0,002 ^{m)} | <0,003 ^{m)} | <0,001 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0077 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} | 0,0021 ^{#)} | 0,0028 ^{#)} | 0,0014 ^{#)} |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,016 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} | 0,0082 ^{#)} | 0,0089 ^{#)} | 0,0042 ^{#)} |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,052 ^{#)} | 0,016 ^{#)} | 0,033 ^{#)} | 0,038 ^{#)} | 0,015 ^{#)} |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|--------|-------|-------|---------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | 0,007 | <0,001 | 0,004 | 0,003 | <0,001 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,026 | 0,0015 | 0,015 | 0,019 | <0,0010 |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 813423 Waterbodem

| Eenheid | 799548 | 799552 | 799556 |
|---------|--|---|-----------------|
| | MM16 23 (50-100) 25 (20-70) 26 (20-50) | MM17 23 (150-180) 21 (120-170) 25 (210-260) | M18 11 (80-130) |

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

| | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| S Som HCH (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | 0,0028 #) |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,002 m) | <0,001 | <0,001 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) | 0,0014 #) | 0,0014 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,0042 #) | 0,0042 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Som OCB C2 (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,017 #) | 0,015 #) | 0,015 #) |

Chloorbenzenen (AS3200)

| | | | | |
|----------------------------|----------|--------|---------|---------|
| S Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg Ds | 0,0020 | <0,0010 | <0,0010 |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 04.12.2018

Einde van de analyses: 10.12.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 813423 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 14 van 15



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 813423

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 799490, 799493, 799496, 799500, 799504, 799508, 799512, 799516, 799524, 799556

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer BD6864 Begin van de analyses: 04.12.2018
Projectnaam Herwijne Bovenwaard Einde van de analyses: 10.12.2018
AL-West Opdrachtnummer 813423

Monstergegevens

| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 799490 | AG2368865L | 07 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799490 | AG2369107B | 08 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799493 | AG2368856L | 07 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799493 | AG2369106A | 08 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799496 | AG2368907I | 02 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799496 | AG23691116 | 03 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799496 | AG2369117C | 04 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799500 | AG2301171+ | 05 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799500 | AG2369431B | 06 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799500 | AG2369434E | 13 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799504 | AG23005160 | 09 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799504 | AG2368906H | 02 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799504 | AG2369118D | 04 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799508 | AG23008714 | 05 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799508 | AG2368896P | 10 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799508 | AG2369429I | 13 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799512 | AG23006442 | 01 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799512 | AG23006532 | 09 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799512 | AG2369438I | 13 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799516 | AG2368860G | 12 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799516 | AG2369323B | 16 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799516 | AG2369327F | 14 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799520 | AG2368971J | 19 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799520 | AG2368986P | 17 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799520 | AG2369451D | 20 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799524 | AG2368864K | 12 | 29.11.18 | 30.11.18 |
| 799524 | AG2369324C | 16 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799524 | AG2369328G | 14 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799528 | AG2368978Q | 18 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799528 | AG2369313A | 15 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799528 | AG2369452E | 20 | 30.11.18 | 04.12.18 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

| | | | |
|------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Projectnummer | BD6864 | Begin van de analyses: | 04.12.2018 |
| Projectnaam | Herwijne Bovenwaard | Einde van de analyses: | 10.12.2018 |
| AL-West Opdrachtnummer | 813423 | | |

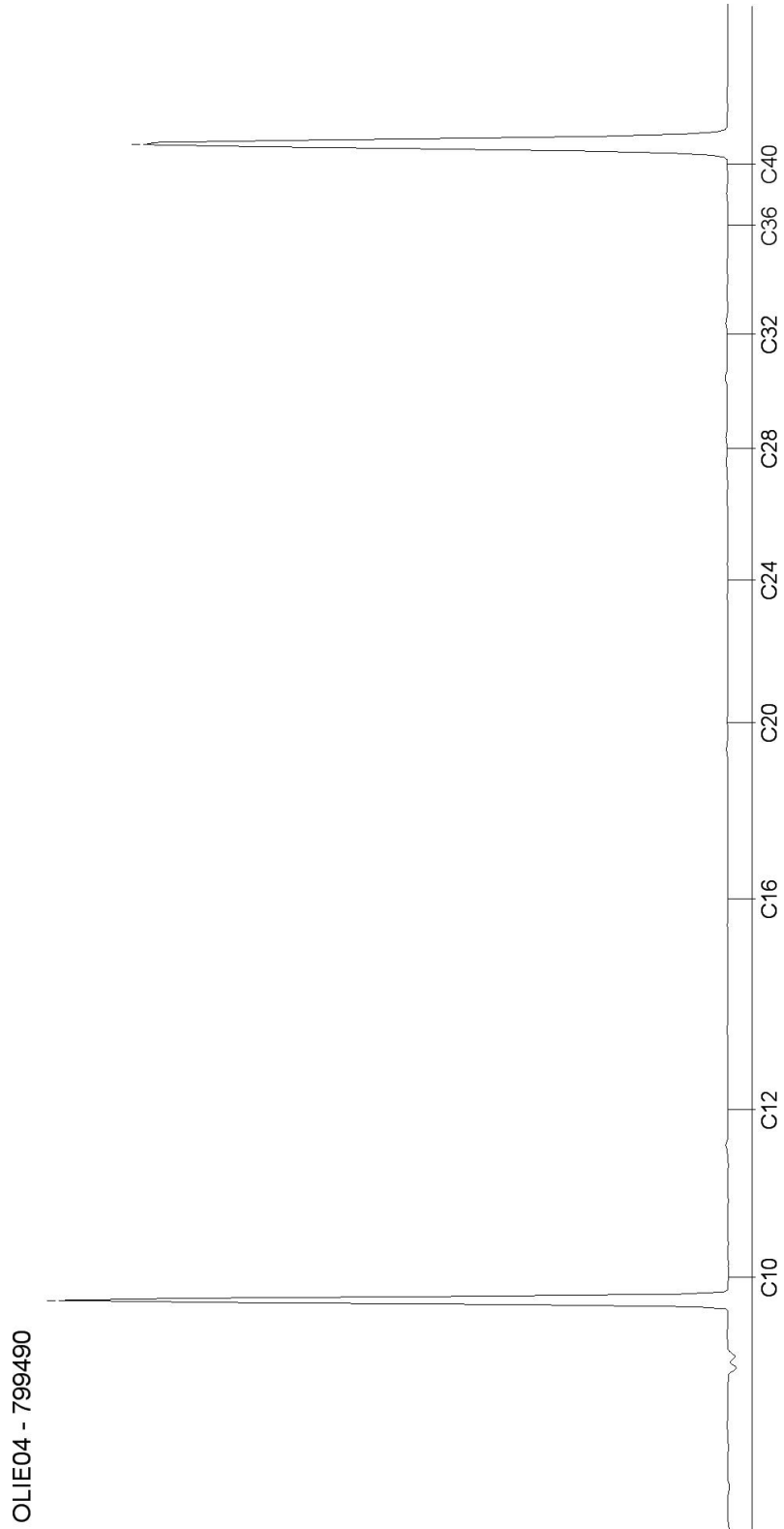
| Monsternr. | Barcode | Boornummer | Monstername | Aanlevering |
|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 799532 | AG2368980J | 17 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799532 | AG2369329H | 14 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799532 | AG2369453F | 20 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799536 | AG2300523+ | 24 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799536 | AG2301115\$ | 21 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799536 | AG2369460D | 22 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799540 | AG2369096I | 26 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799540 | AG23691015 | 25 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799540 | AG2369457J | 23 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799544 | AG23004855 | 24 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799544 | AG2300520 | 21 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799544 | AG2369026B | 22 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799548 | AG23690159 | 26 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799548 | AG23691004 | 25 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799548 | AG2369458K | 23 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799552 | AG23004754 | 21 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799552 | AG2369094G | 25 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799552 | AG2369464H | 23 | 30.11.18 | 04.12.18 |
| 799556 | AG2369427G | 11 | 29.11.18 | 30.11.18 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799490, created at 07.12.2018 10:15:54

Monsteromschrijving: MM1 08 (0-50) 07 (0-50)

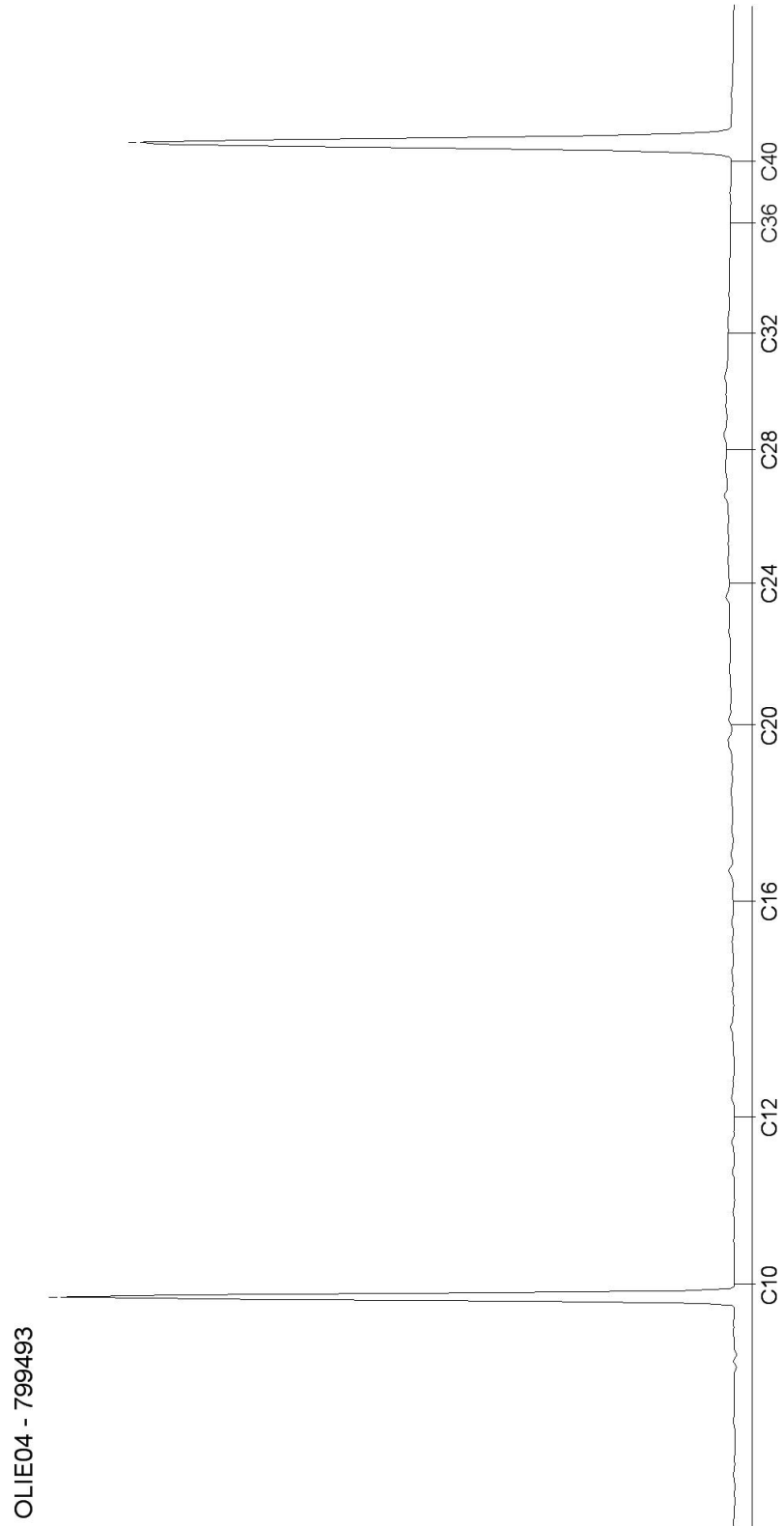


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799493, created at 07.12.2018 10:15:54

Monsteromschrijving: MM2 08 (50-100) 07 (50-100)

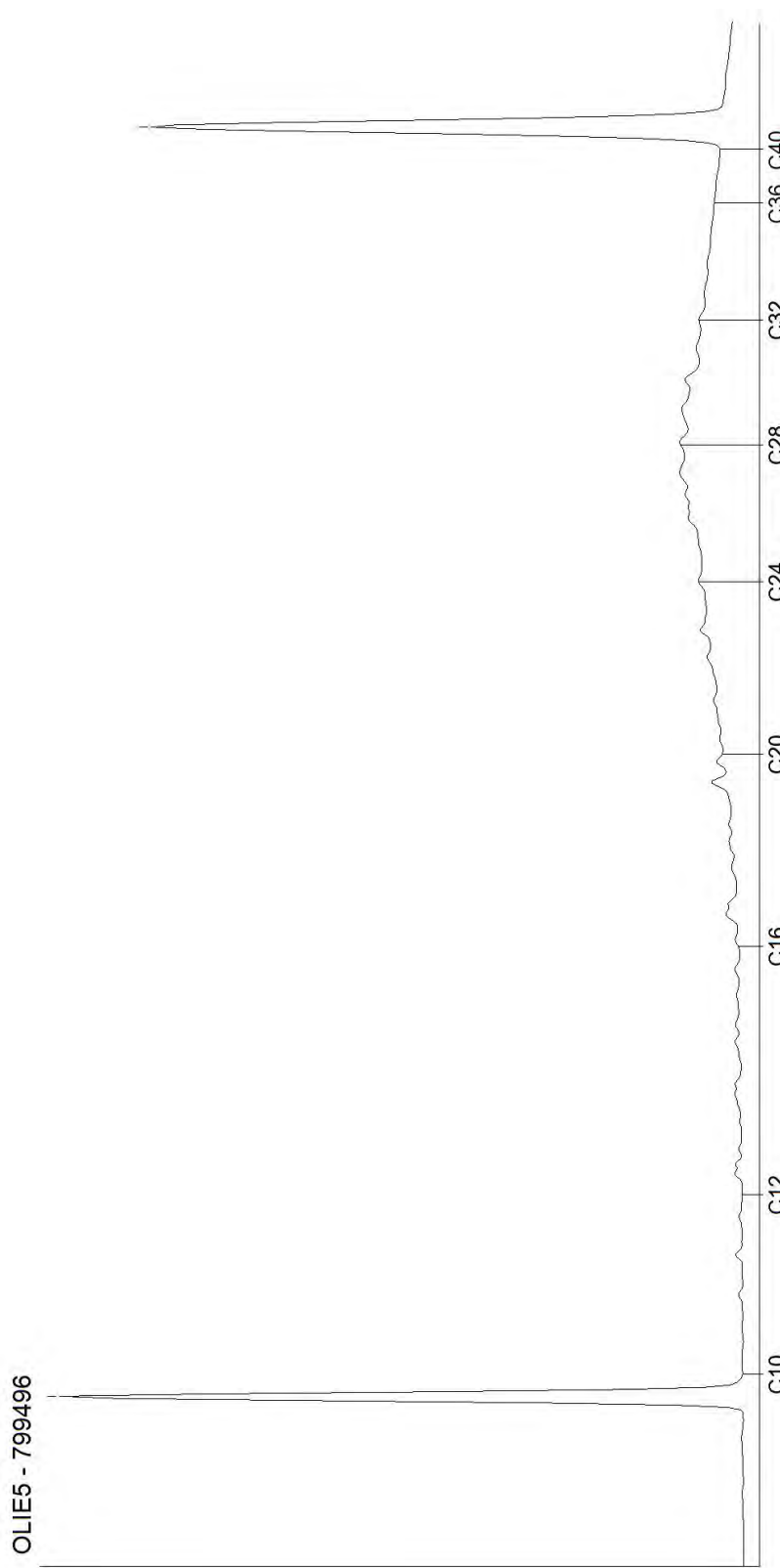


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799496, created at 10.12.2018 06:37:41

Monsteromschrijving: MM03 02 (0-30) 04 (0-30) 03 (0-50)

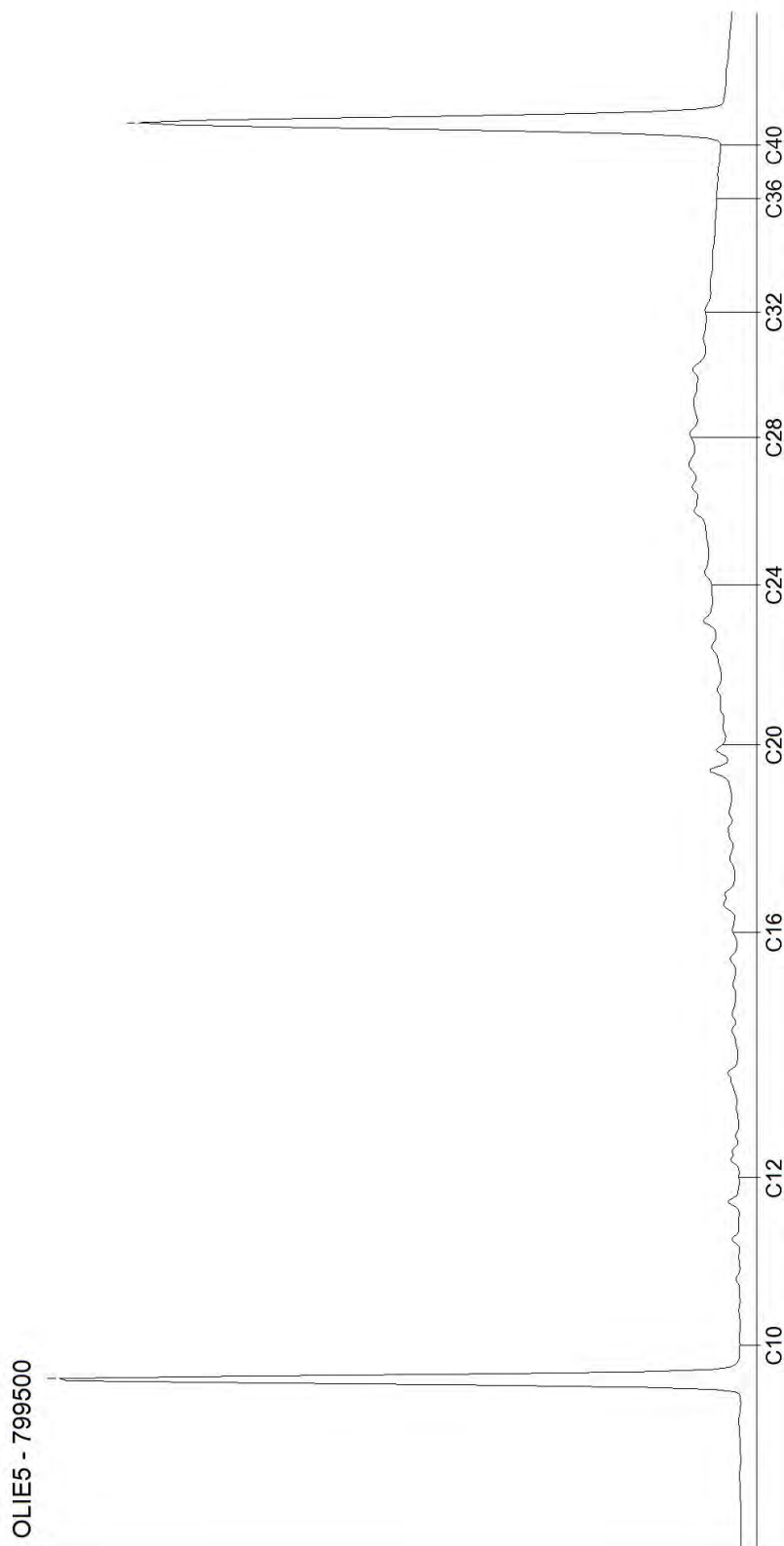


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799500, created at 07.12.2018 09:29:17

Monsteromschrijving: MM04 13 (0-40) 06 (0-20) 05 (0-50)

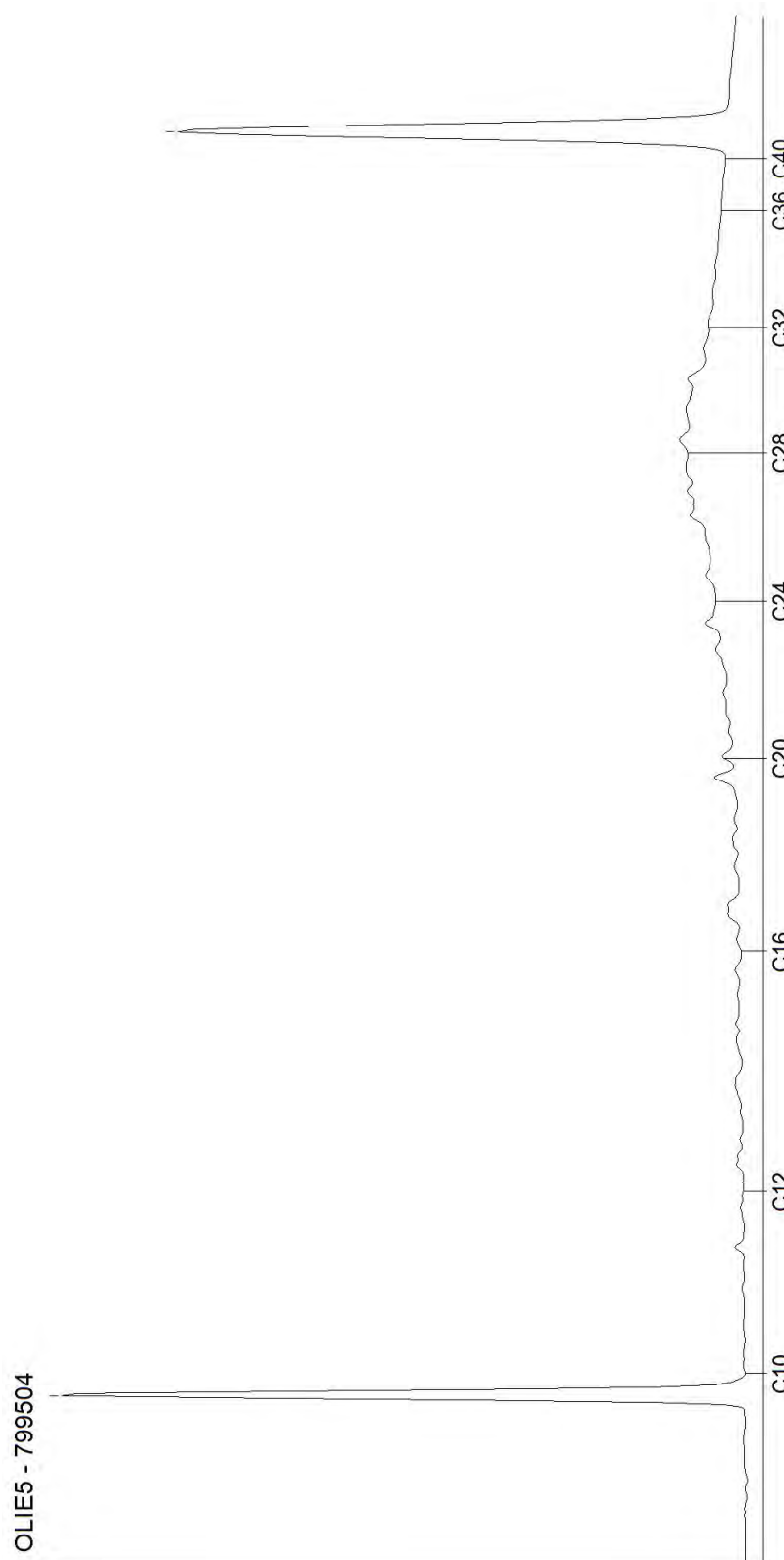


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799504, created at 10.12.2018 06:29:06

Monsteromschrijving: MM05 02 (30-60) 09 (40-80) 04 (30-80)

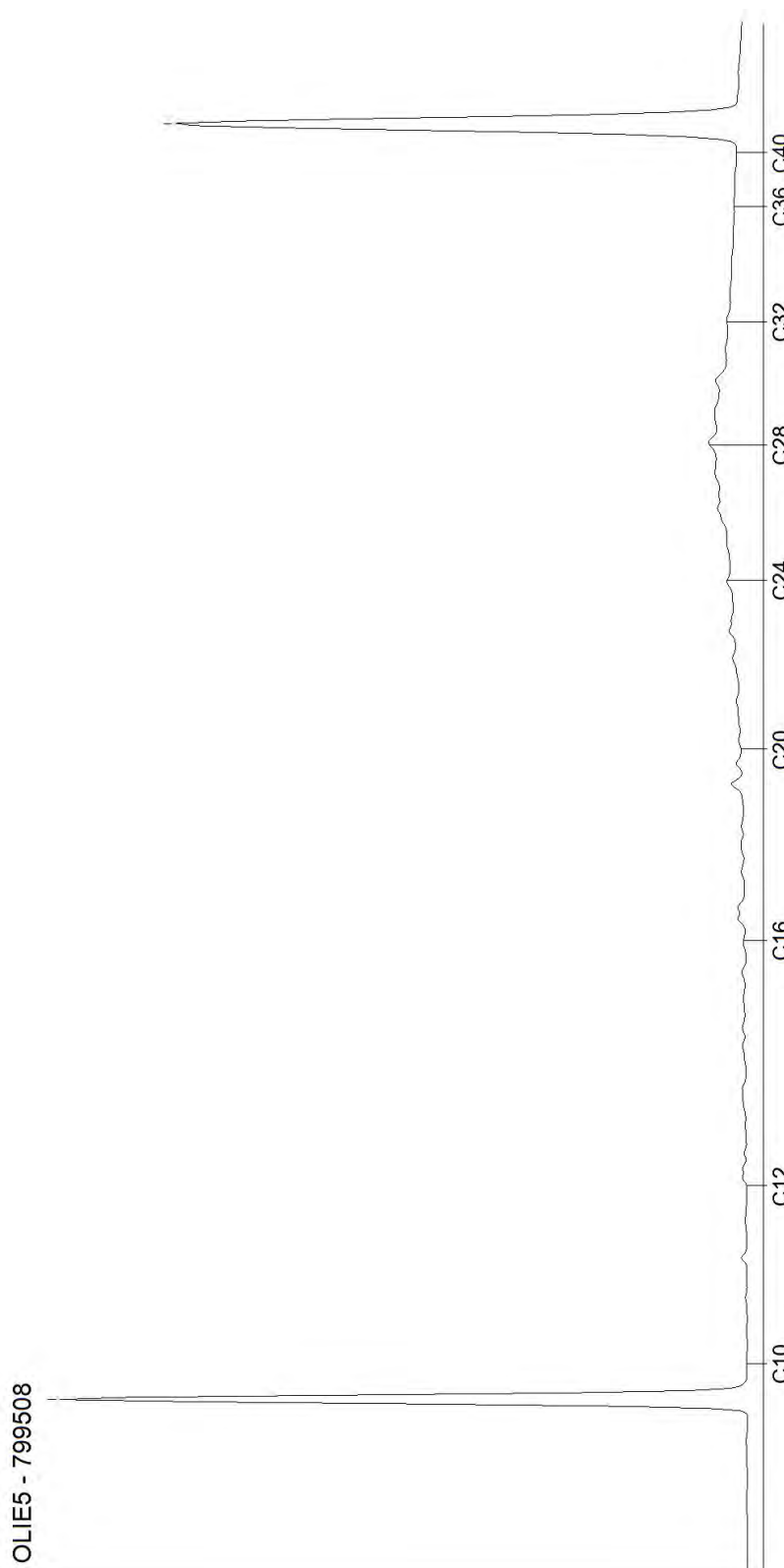


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799508, created at 10.12.2018 06:37:41

Monsteromschrijving: MM06 13 (40-80) 10 (40-80) 05 (50-70)

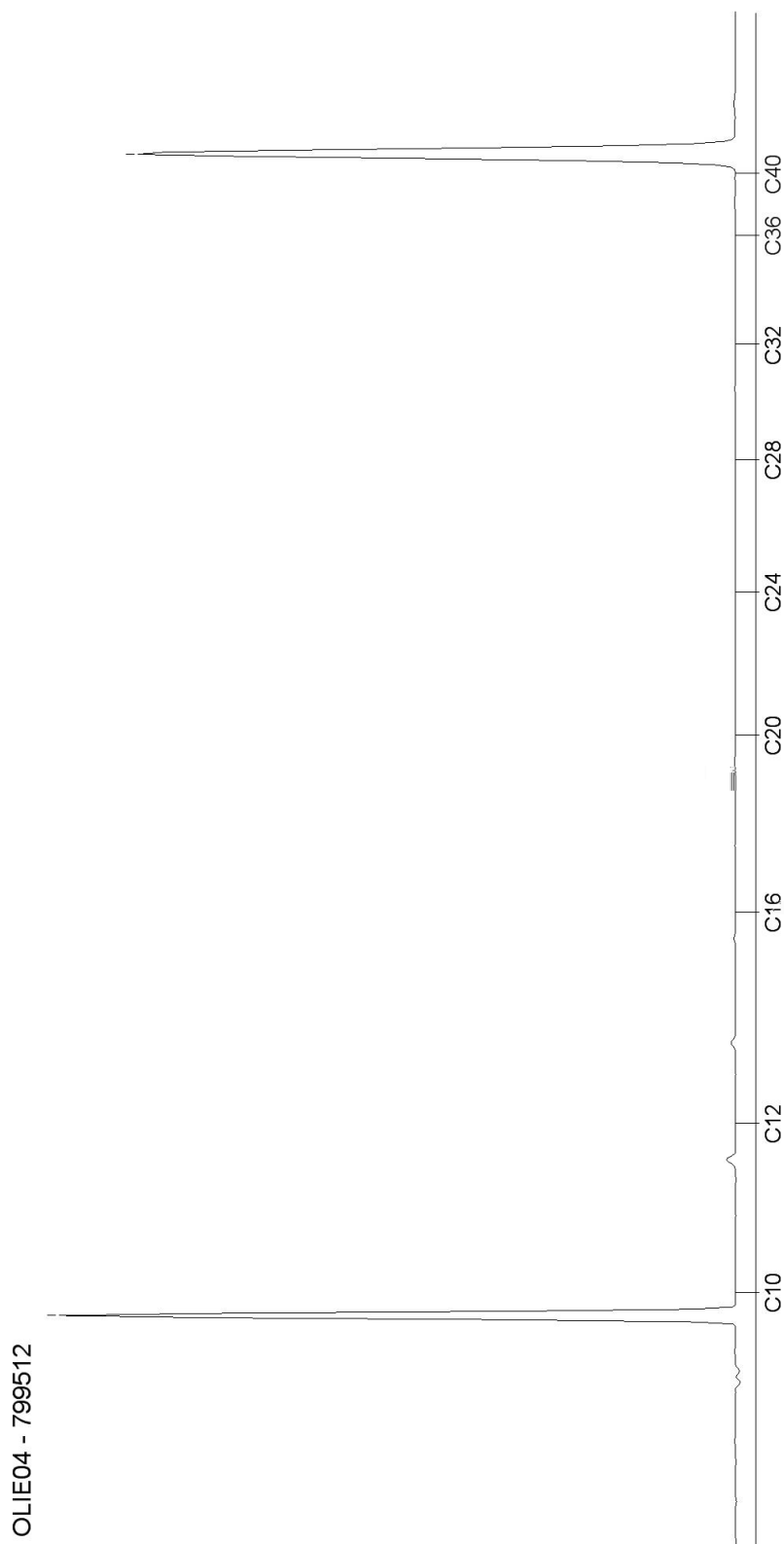


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799512, created at 07.12.2018 10:15:54

Monsteromschrijving: MM07 13 (80-130) 09 (80-130) 01 (70-120)

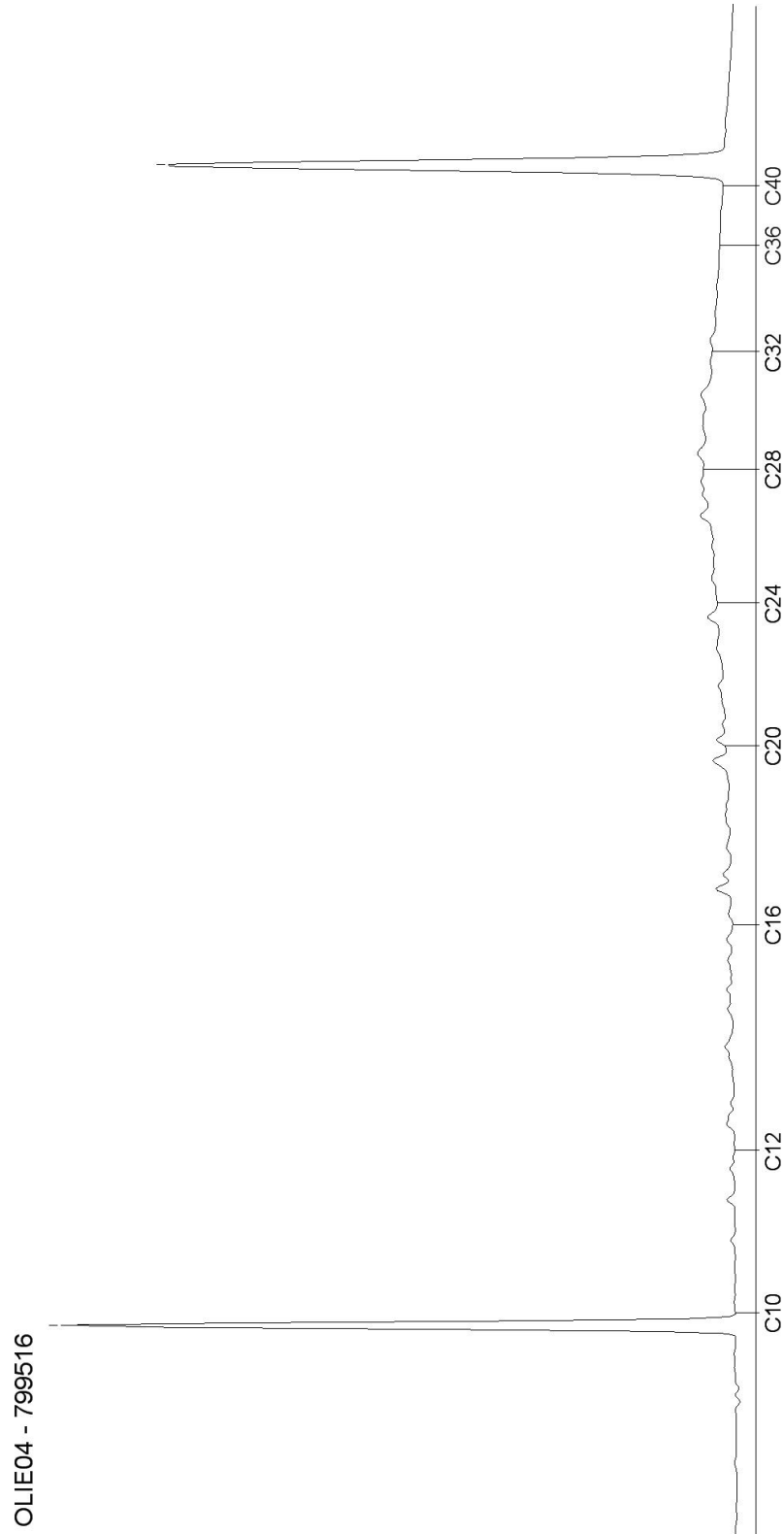


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799516, created at 07.12.2018 10:15:54

Monsteromschrijving: MM08 12 (0-40) 14 (0-40) 16 (0-40)

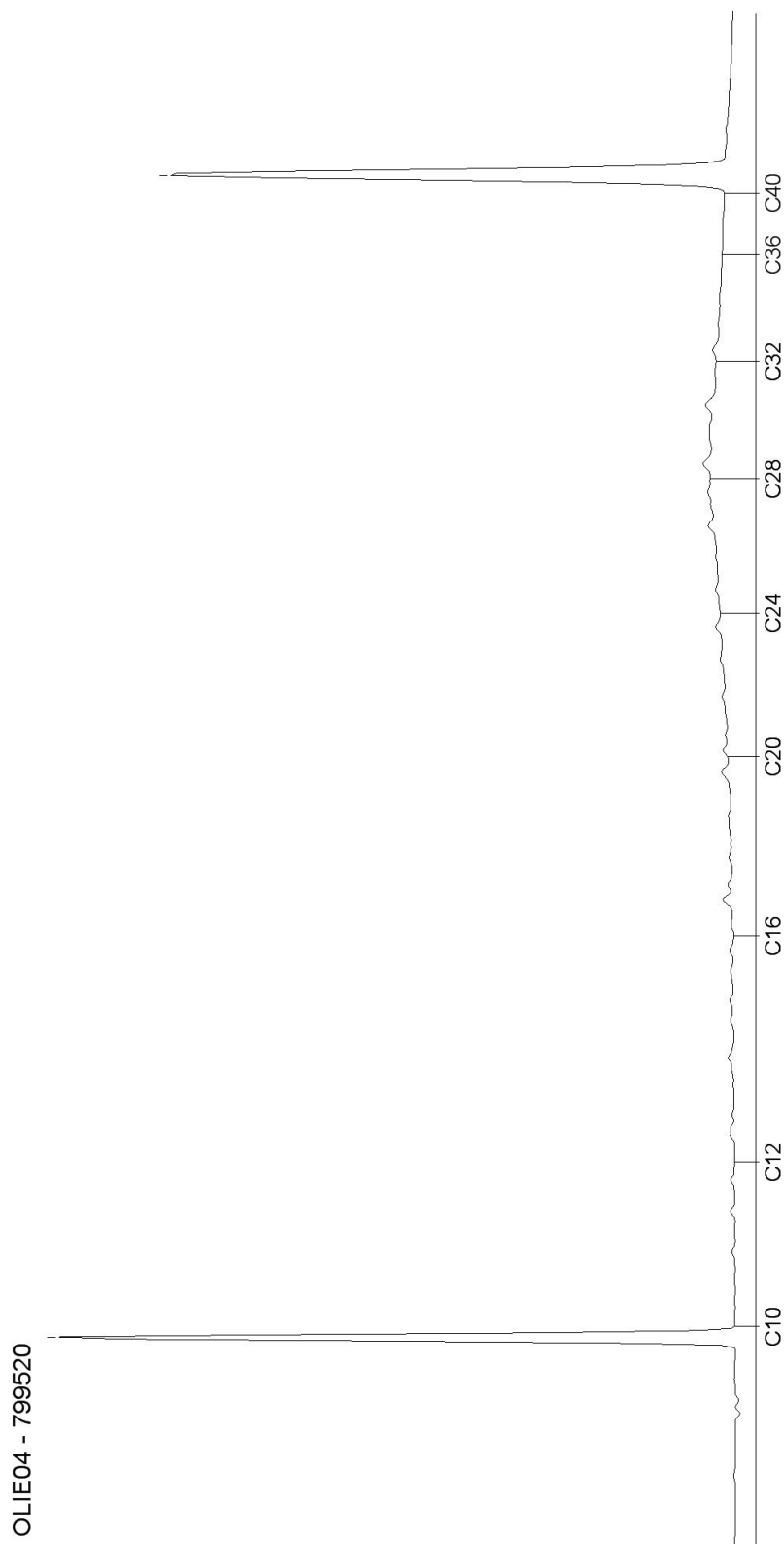


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799520, created at 07.12.2018 10:15:54

Monsteromschrijving: MM09 17 (0-30) 19 (0-50) 20 (0-50)

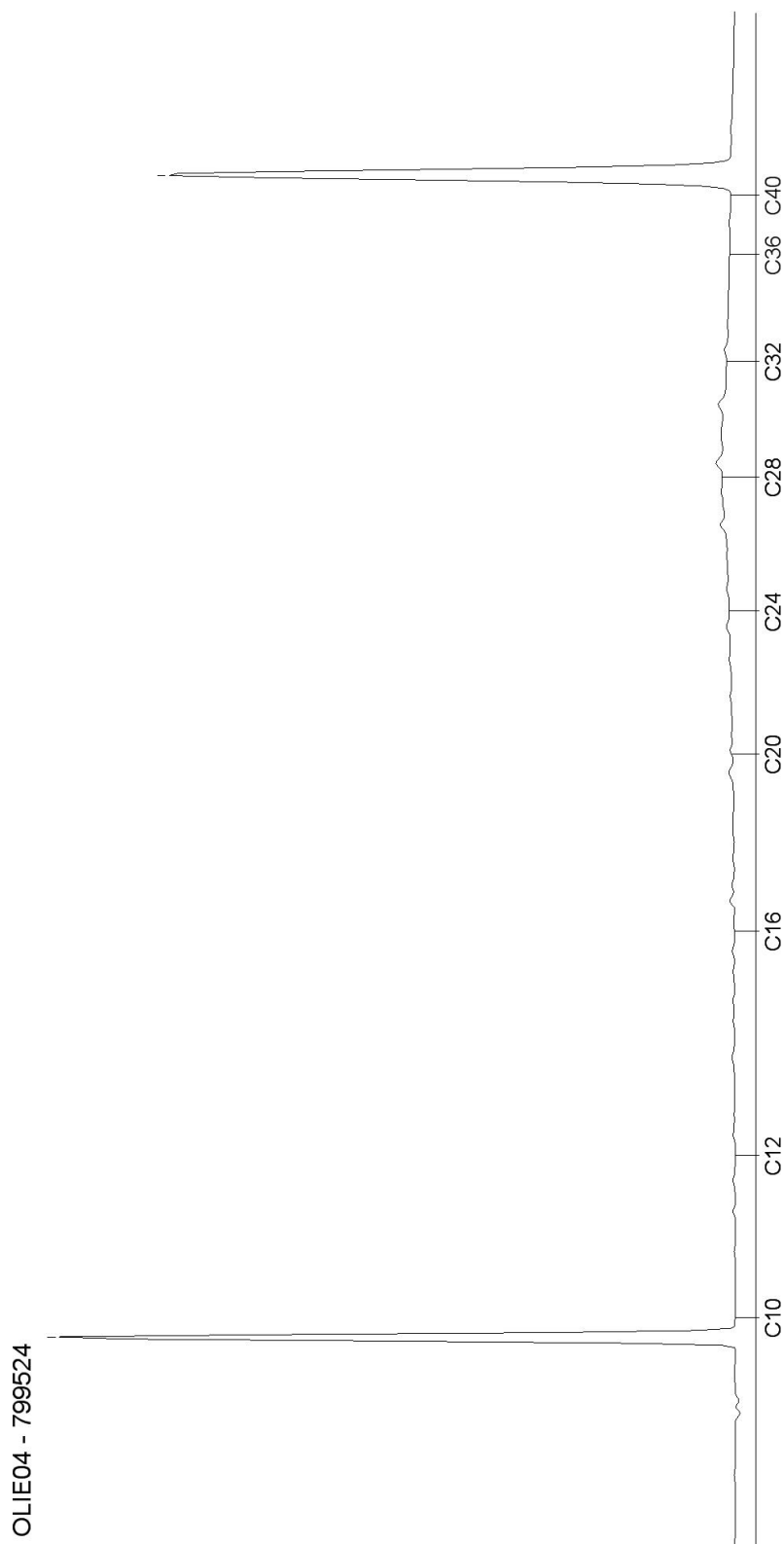


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799524, created at 07.12.2018 10:15:54

Monsteromschrijving: MM10 12 (40-80) 14 (40-90) 16 (40-90)

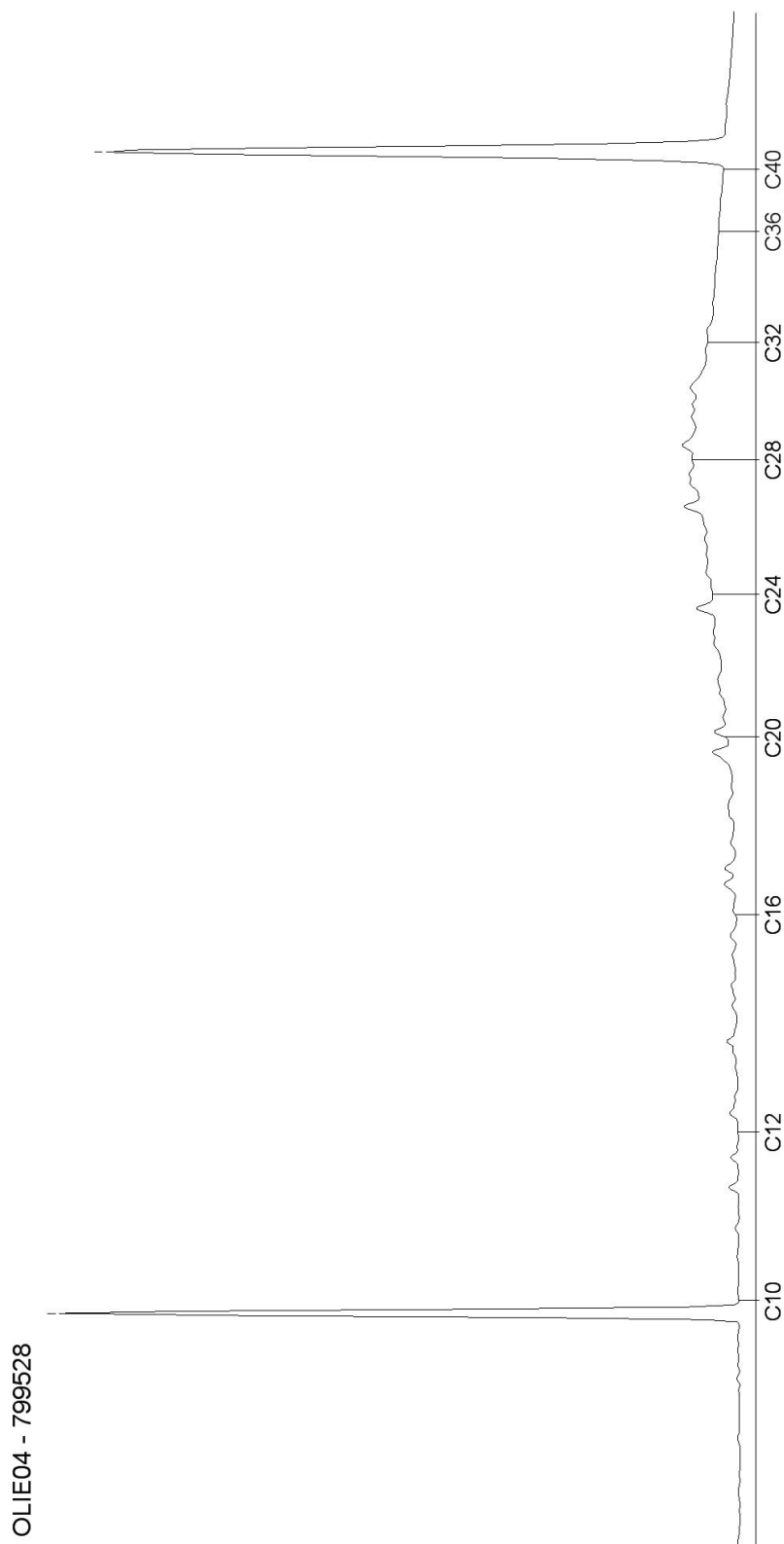


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799528, created at 07.12.2018 10:15:55

Monsteromschrijving: MM11 15 (30-80) 18 (30-60) 20 (50-100)

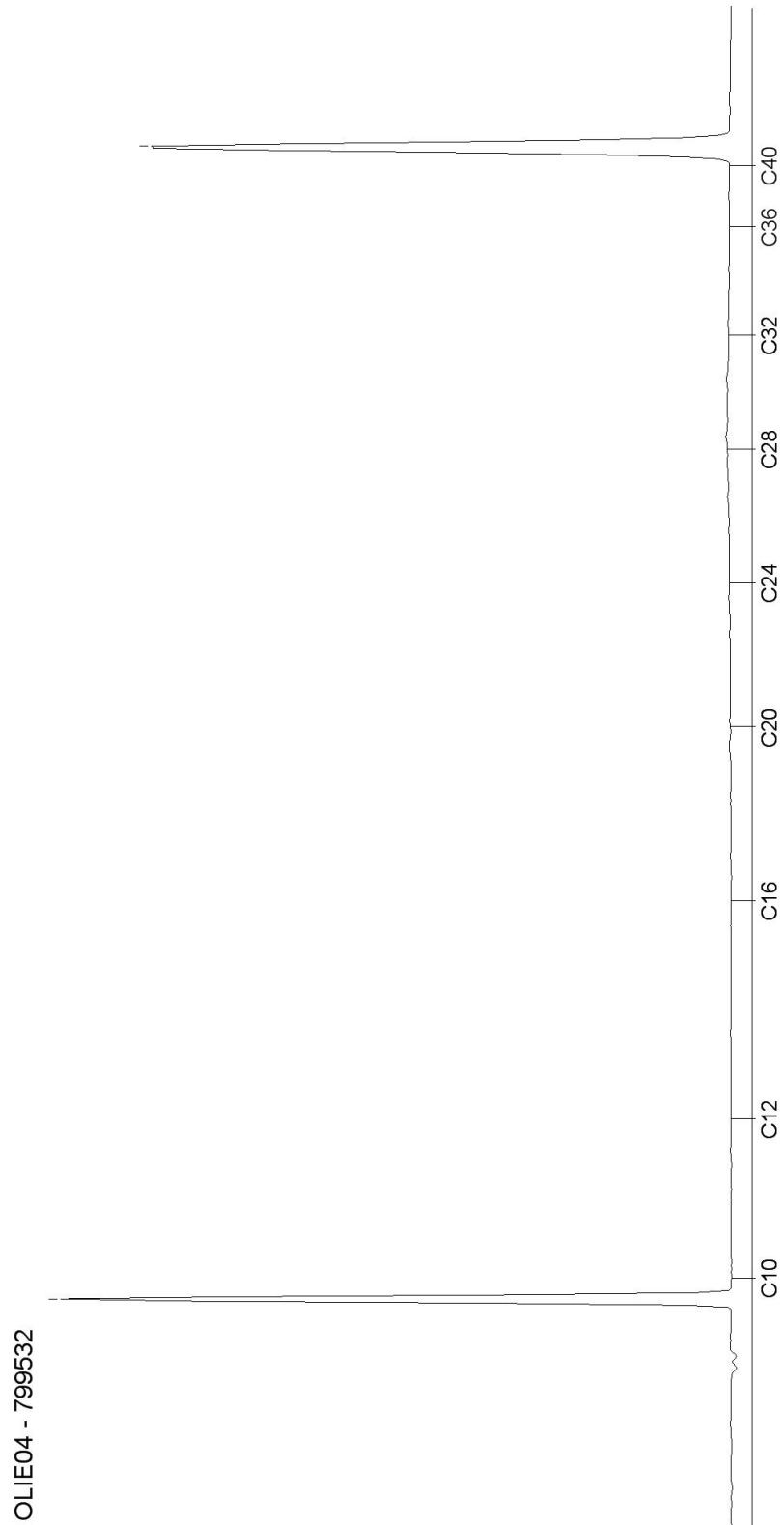


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799532, created at 10.12.2018 07:24:02

Monsteromschrijving: MM12 14 (90-140) 17 (120-170) 20 (100-150)

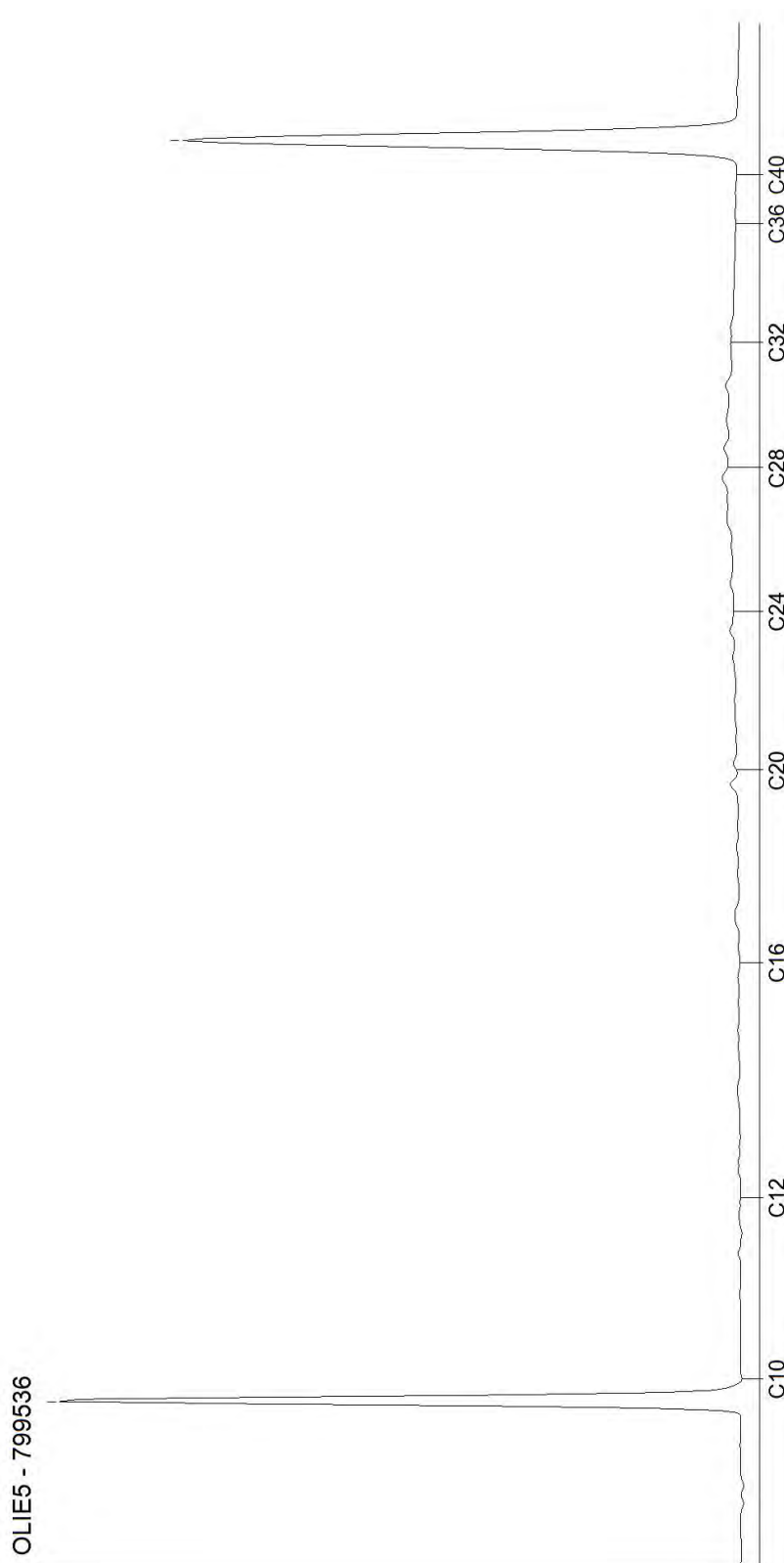


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799536, created at 10.12.2018 06:29:06

Monsteromschrijving: MM13 22 (0-30) 21 (0-30) 24 (0-20)

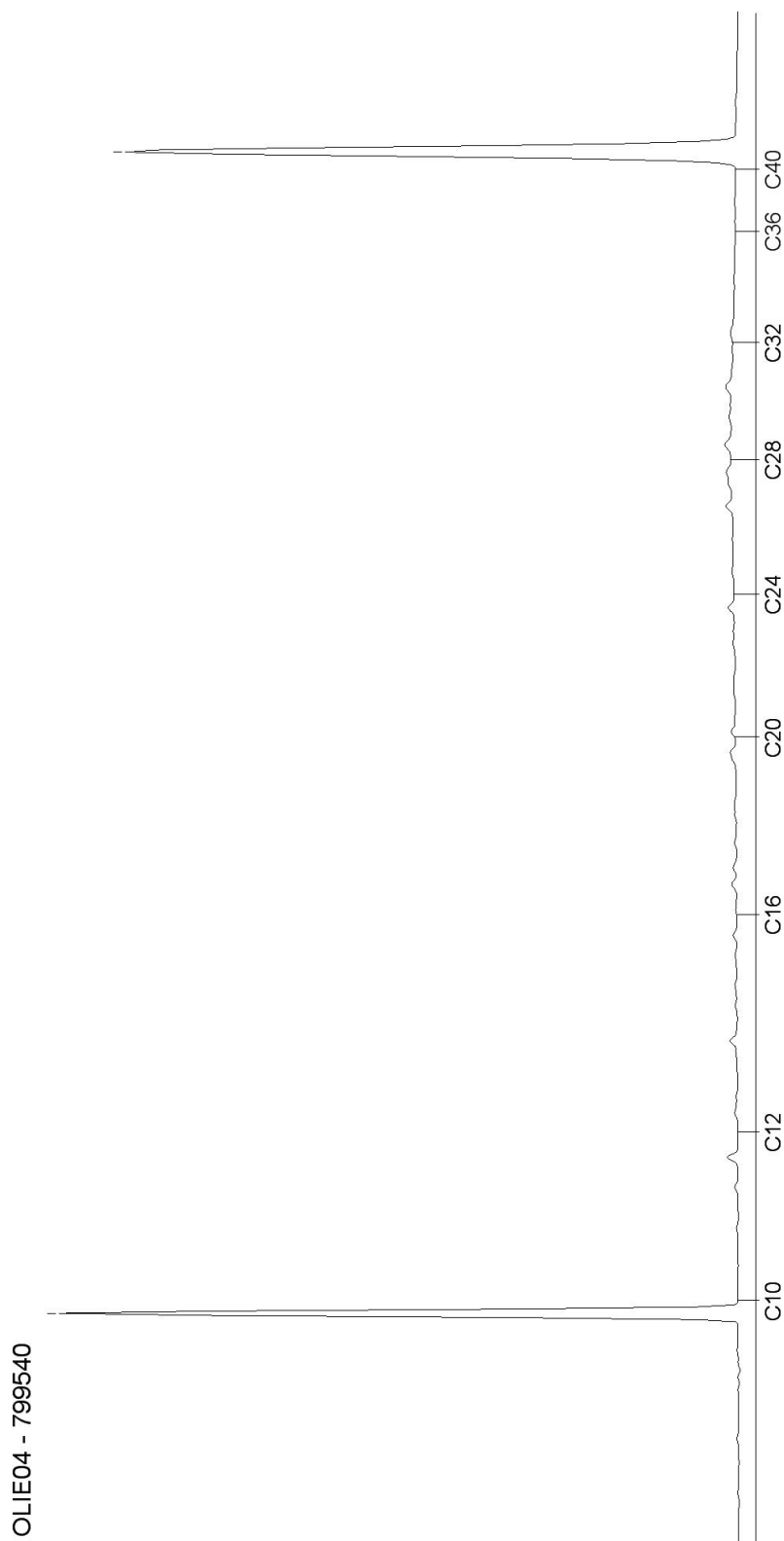


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799540, created at 07.12.2018 10:15:55

Monsteromschrijving: MM14 23 (0-50) 25 (0-20) 26 (0-20)

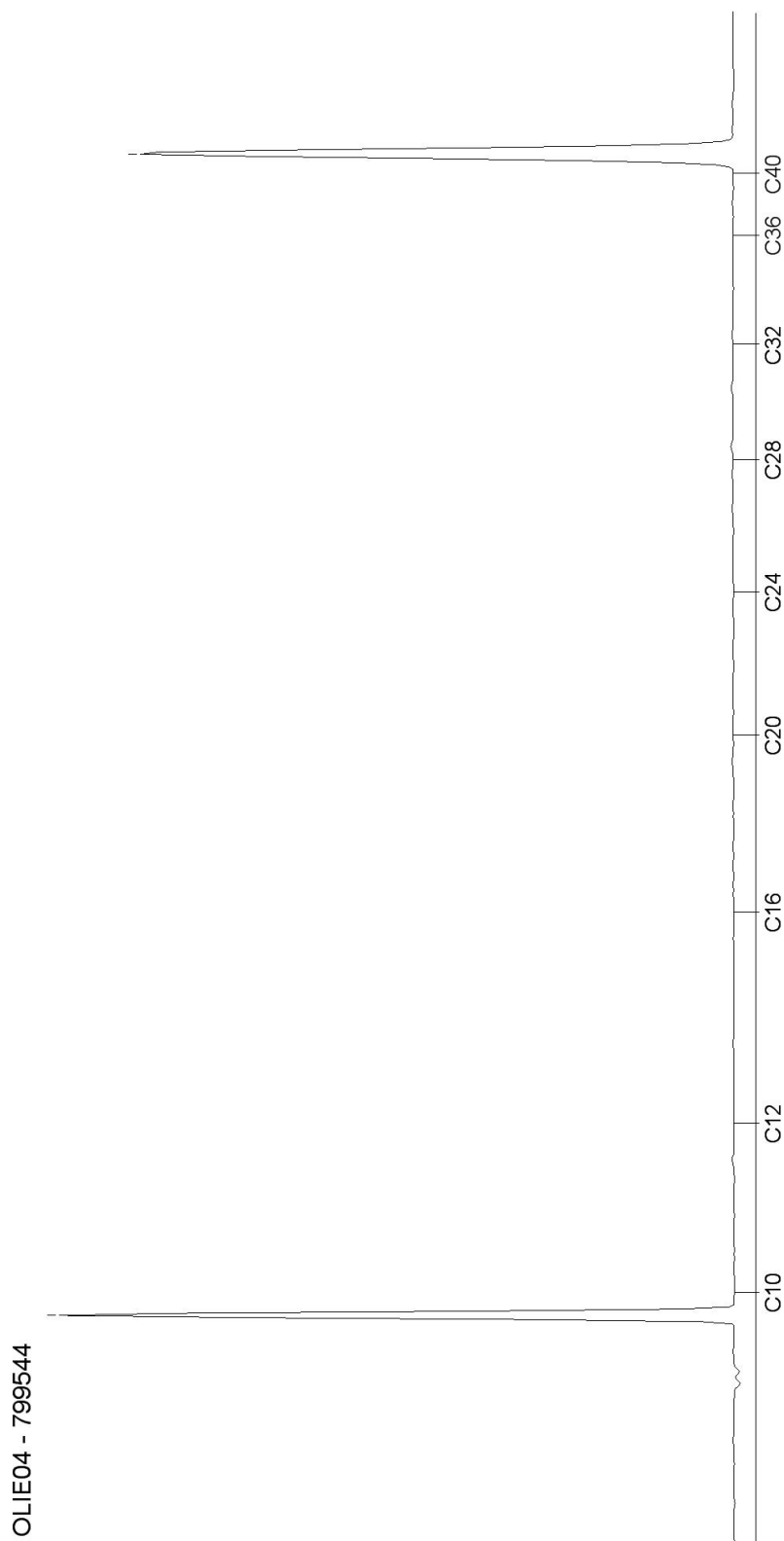


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799544, created at 07.12.2018 10:15:55

Monsteromschrijving: MM15 22 (30-80) 21 (30-70) 24 (20-70)

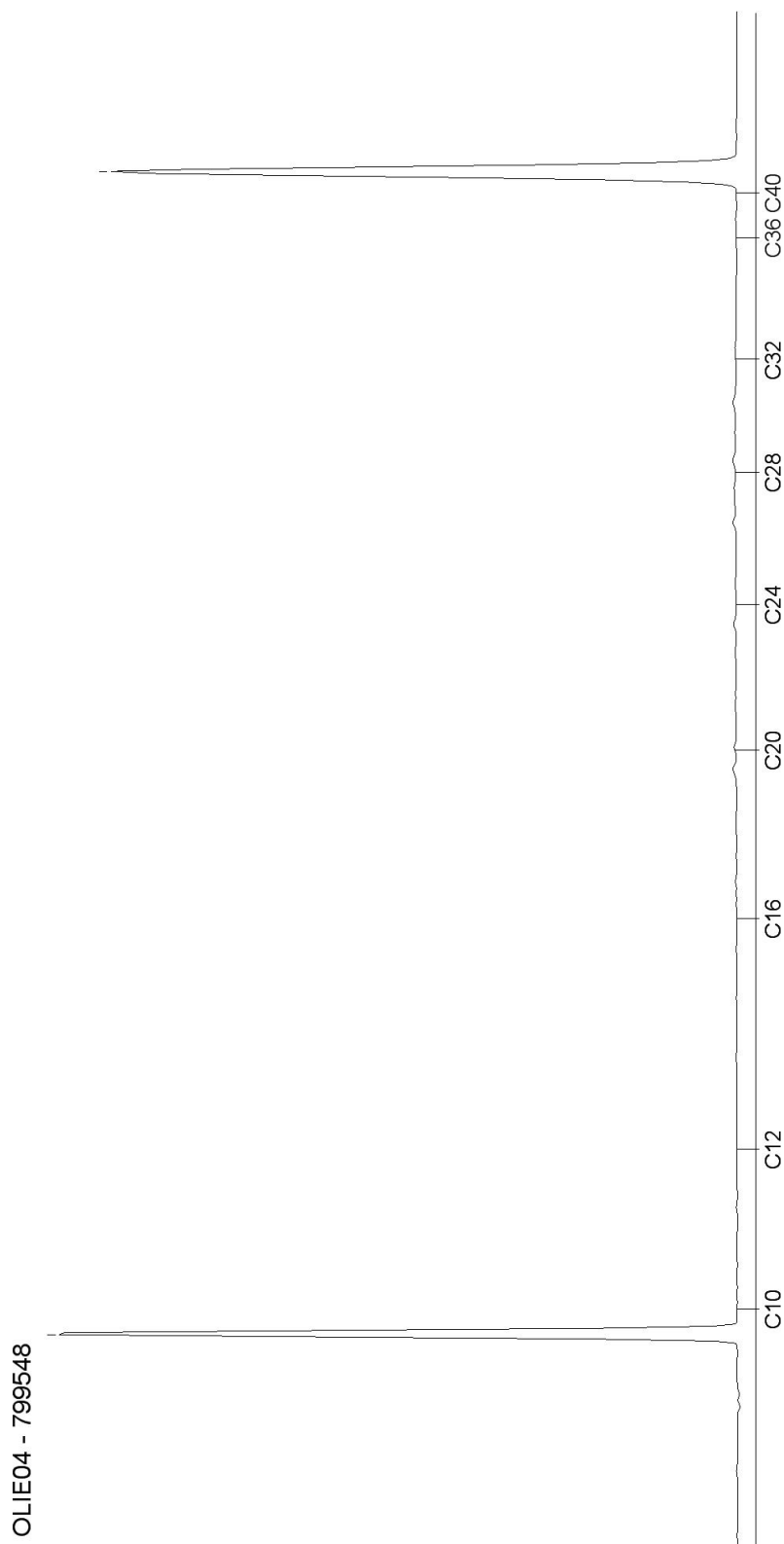


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799548, created at 10.12.2018 07:24:02

Monsteromschrijving: MM16 23 (50-100) 25 (20-70) 26 (20-50)

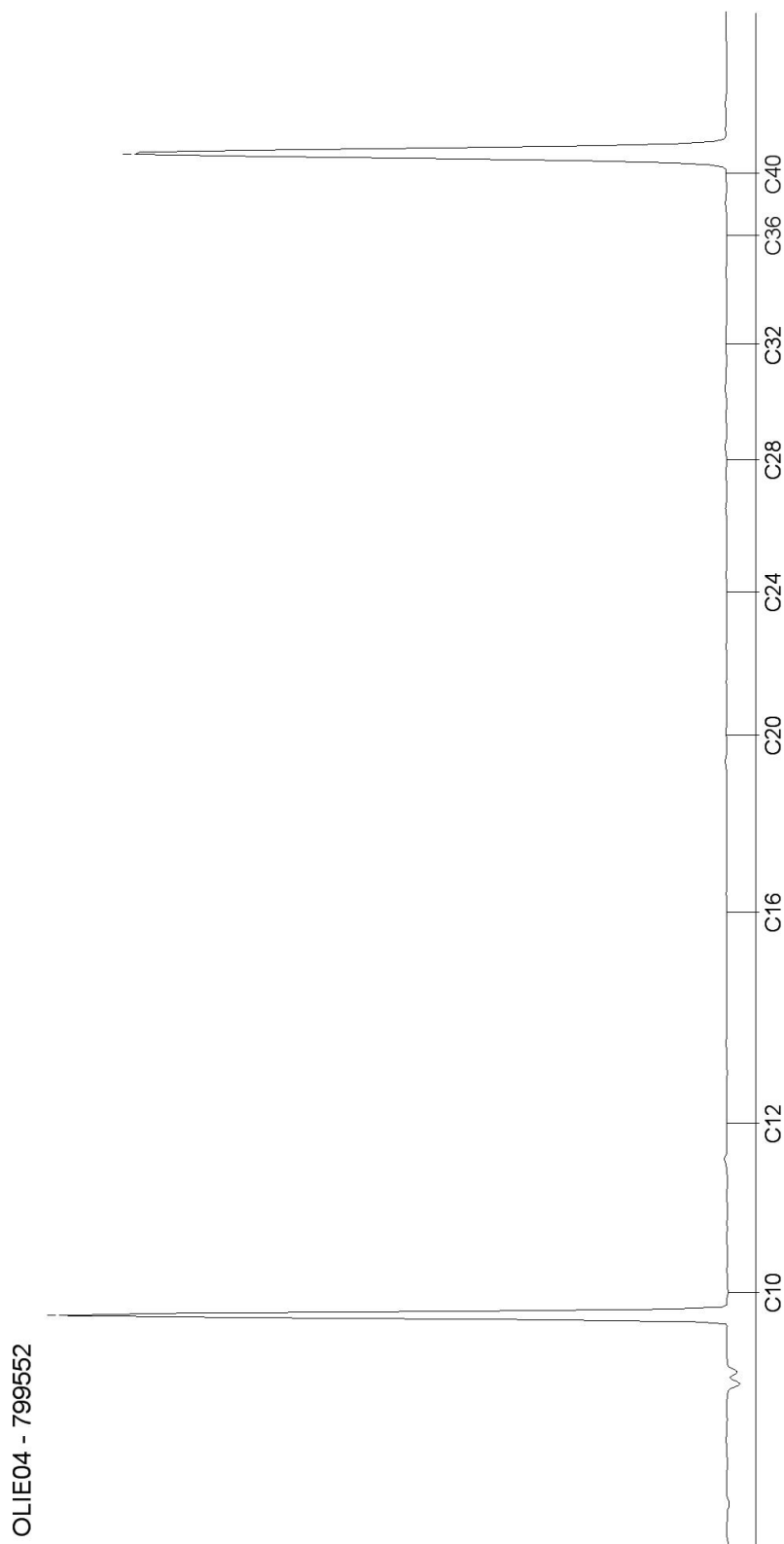


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799552, created at 07.12.2018 10:15:55

Monsteromschrijving: MM17 23 (150-180) 21 (120-170) 25 (210-260)

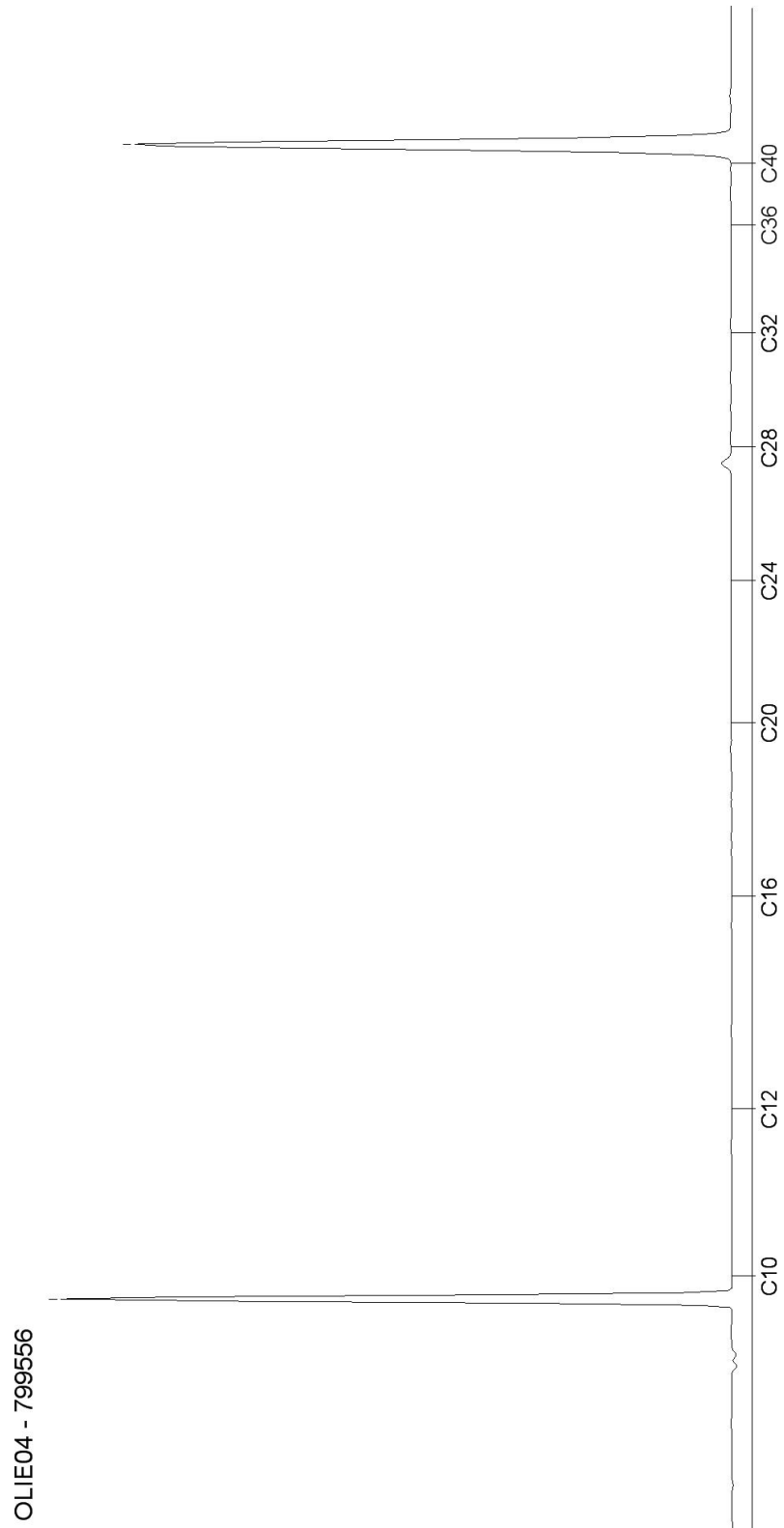


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 813423, Analysis No. 799556, created at 07.12.2018 10:15:55

Monsteromschrijving: M18 11 (80-130)



Bijlage

5. Toetsingen

Herwijnense Bovenwaard

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|---|
| 03 | 3,00 | 0,00 - 1,20 | Klei | geen olie-water reactie |
| | | 1,20 - 2,00 | Klei | matig slibhoudend, geen olie-water reactie |
| 08a | 1,41 | 0,00 - 1,10 | Zand | resten baksteen, geen olie-water reactie |
| | | 1,10 - 1,40 | Zand | geen olie-water reactie |
| 10 | 3,00 | 1,40 - 1,41 | | Gestaakt op basalt |
| | | 0,00 - 0,40 | Klei | geen olie-water reactie |
| | | 0,40 - 0,80 | Klei | geen olie-water reactie |
| | | 0,80 - 1,30 | Klei | geen olie-water reactie |
| | | 1,30 - 2,80 | Zand | geen olie-water reactie |
| | | 2,80 - 3,00 | Zand | zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie |
| 11 | 3,00 | 0,00 - 0,40 | Klei | geen olie-water reactie |
| | | 0,40 - 0,80 | Klei | geen olie-water reactie |
| | | 0,80 - 1,80 | Zand | resten baksteen, geen olie-water reactie |
| | | 1,80 - 2,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| | | 2,50 - 3,00 | Zand | geen olie-water reactie |

Tabel 2: Monsterselectie

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket |
|-----------------|-----------------|--|-------------------------------|
| MM1 | 0,00 - 0,50 | 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM2 | 0,50 - 1,00 | 07 (0,50 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM03 | 0,00 - 0,50 | 02 (0,00 - 0,30) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,30) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM04 | 0,00 - 0,50 | 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,20) 13 (0,00 - 0,40) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM05 | 0,30 - 0,80 | 02 (0,30 - 0,60) 04 (0,30 - 0,80) 09 (0,40 - 0,80) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM06 | 0,40 - 0,80 | 05 (0,50 - 0,70) 10 (0,40 - 0,80) 13 (0,40 - 0,80) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM07 | 0,70 - 1,30 | 01 (0,70 - 1,20) 09 (0,80 - 1,30) 13 (0,80 - 1,30) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM08 | 0,00 - 0,40 | 12 (0,00 - 0,40) 14 (0,00 - 0,40) 16 (0,00 - 0,40) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM09 | 0,00 - 0,50 | 17 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM10 | 0,40 - 0,90 | 12 (0,40 - 0,80) 14 (0,40 - 0,90) 16 (0,40 - 0,90) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM11 | 0,30 - 1,00 | 15 (0,30 - 0,80) 18 (0,30 - 0,60) 20 (0,50 - 1,00) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM12 | 0,90 - 1,70 | 14 (0,90 - 1,40) 17 (1,20 - 1,70) 20 (1,00 - 1,50) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM13 | 0,00 - 0,30 | 21 (0,00 - 0,30) 22 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,20) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM14 | 0,00 - 0,50 | 23 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,20) 26 (0,00 - 0,20) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM15 | 0,20 - 0,80 | 21 (0,30 - 0,70) 22 (0,30 - 0,80) 24 (0,20 - 0,70) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket |
|-----------------|-----------------|--|-------------------------------|
| MM16 | 0,20 - 1,00 | 23 (0,50 - 1,00) 25 (0,20 - 0,70) 26 (0,20 - 0,50) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| MM17 | 1,20 - 2,60 | 21 (1,20 - 1,70) 23 (1,50 - 1,80) 25 (2,10 - 2,60) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |
| M18 | 0,80 - 1,30 | 11 (0,80 - 1,30) | C2-pakket waterbodem (AS3000) |

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MM1 | | MM2 | | MM03 | |
|---|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Klei | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 0,20 | | 0,90 | | 10 | |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | | 1,2 | | 27 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Niet Toepasbaar > industrie | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 97,3 | 97,3 ⁽⁶⁾ | 91,7 | 91,7 ⁽⁶⁾ | 76,2 | 76,2 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | <0,2 | | 0,9 | | 10,1 | |
| Lutum | % | <1,0 | | 1,2 | | 27 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 1,2 | 1,2 | 2,2 | 2,2 | 51 | 51 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 6,6 | | 19 | | 12 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 5,55e-014 | | 72 | | 97 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | <4,0 | <4,9 | 11 | 19 | 38 | 37 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | 110 | 426 ⁽⁶⁾ | 640 | 601 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | 0,84 | 1,45 | 6,7 | 6,6 |
| Chroom | mg/kg ds | <10 | <13 | 36 | 67 | 180 | 173 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 | <7,4 | 5,6 | 19,7 | 21 | 20 |
| Koper | mg/kg ds | <5,0 | <7,2 | 18 | 37 | 150 | 145 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | 0,49 | 0,70 | 3,3 | 3,2 |
| Lood | mg/kg ds | 11 | 17 | 40 | 63 | 230 | 224 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 5,3 | 15,5 | 12 | 35 | 53 | 50 |
| Zink | mg/kg ds | 70 | 166 | 190 | 451 | 820 | 785 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,16 | 0,16 | 0,50 | 0,50 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,060 | 0,060 | 0,18 | 0,18 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,25 | 0,25 | 0,84 | 0,83 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,47 | 0,47 | 1,6 | 1,6 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,29 | 0,29 | 0,92 | 0,91 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,28 | 0,28 | 0,94 | 0,93 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,26 | 0,26 | 0,93 | 0,92 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,17 | 0,17 | 0,62 | 0,61 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,16 | 0,16 | 0,54 | 0,53 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,27 | 0,27 | 0,98 | 0,97 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,35 | <0,35 | 2,4 | 2,4 | 8,1 | 8,0 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,005 | 0,025 | 0,03 | 0,03 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,029 | 0,145 | 0,10 | 0,10 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | | 0,17 | | 0,13 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,011 | <0,003 | <0,011 | 0,005 | 0,005 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <11 | | <11 | | 5,0 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,0041 | 0,0205 | 0,024 | 0,024 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,014 | 0,070 | 0,041 | 0,041 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,026 | 0,130 | 0,081 | 0,080 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,011 | 0,055 | 0,041 | 0,041 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,028 | 0,140 | 0,11 | 0,11 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,027 | 0,135 | 0,10 | 0,10 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,014 | 0,070 | 0,054 | 0,053 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | | 0,62 | | 0,45 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0007 |

| Grondmonster | | MM1 | MM2 | MM3 |
|--|----------|-------------------------|-----------------------------|---|
| Grondsoort | | Zand | Zand | Klei |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie |
| Humus (% ds) | | 0,20 | 0,90 | 10 |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 1,2 | 27 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Monster getoetst als | | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Niet Toepasbaar > industrie | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| Samenstelling monster | | | | |
| trans-Chlooraandaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| Chlooraandaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0070 | <0,0070 <0,0014 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,003# 0,011 0,008# 0,006 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0,014 0,0062 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0028# 0,0063# |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,001 0,005 0,010 0,010 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0,0085 0,011 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0017 0,011 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 0,003# 0,002 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | <0,0070 0,0028 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 0,0028# |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | <0,021 | 0,030 0,020 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | | 0,0059# 0,020# |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 0,008# 0,006 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0105 | 0,0021 <0,0105 0,0070# 0,0069 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾ <0,0010 <0,0007 ⁽⁶⁾ |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾ <0,0010 <0,0007 ⁽⁶⁾ |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,014 | <0,014 <0,0028 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 <0,001 <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,004 0,001 0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0070 | <0,0070 0,0017 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 0,0017 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,003 0,015 ⁽⁵⁾ 0,008 0,008 ⁽⁵⁾ |
| OCB (0,7 som, waterbod. BRL9335, | mg/kg ds | 0,015 | | 0,045# 0,13# |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | <0,081 | 0,10 0,044 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | <0,074 | 0,22 0,13 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | <3 11 ⁽⁶⁾ <3 2 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | <3 11 ⁽⁶⁾ 10 10 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 14 ⁽⁶⁾ | <4 14 ⁽⁶⁾ 24 24 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ 6 30 ⁽⁶⁾ 51 50 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ 9 45 ⁽⁶⁾ 68 67 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ 9 45 ⁽⁶⁾ 63 62 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ 39 39 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ 13 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | <35 <123 280 277 |

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MM04 | | MM05 | | MM06 | |
|---|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 10,0 | | 7,3 | | 5,7 | |
| Lutum (% ds) | | 29 | | 25 | | 33 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 76,9 | 76,9 ⁽⁶⁾ | 83,9 | 83,9 ⁽⁶⁾ | 82,3 | 82,3 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 10,0 | | 7,3 | | 5,7 | |
| Lutum | % | 29 | | 25 | | 33 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 52 | 52 | 52 | 52 | 67 | 67 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 11 | | 15 | | 15 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 94 | | 99 | | 98 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 46 | 44 | 66 | 69 | 64 | 61 |
| Barium | mg/kg ds | 600 | 531 ⁽⁶⁾ | 600 | 600 ⁽⁶⁾ | 570 | 453 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 5,2 | 5,0 | 5,2 | 5,6 | 5,0 | 5,2 |
| Chroom | mg/kg ds | 180 | 167 | 140 | 140 | 130 | 112 |
| Kobalt | mg/kg ds | 19 | 17 | 19 | 19 | 20 | 16 |
| Koper | mg/kg ds | 120 | 113 | 140 | 147 | 120 | 113 |
| Kwik | mg/kg ds | 3,0 | 2,9 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,3 |
| Lood | mg/kg ds | 230 | 220 | 380 | 392 | 340 | 326 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 42 | 38 | 42 | 42 | 43 | 35 |
| Zink | mg/kg ds | 810 | 746 | 1400 | 1442 | 1200 | 1066 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,44 | 0,44 | 0,61 | 0,61 | 0,41 | 0,41 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,13 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,77 | 0,77 | 0,92 | 0,92 | 0,68 | 0,68 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,88 | 0,88 | 1,1 | 1,1 | 0,74 | 0,74 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,90 | 0,90 | 1,1 | 1,1 | 0,73 | 0,73 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,98 | 0,98 | 1,2 | 1,2 | 0,73 | 0,73 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,72 | 0,49 | 0,49 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,53 | 0,53 | 0,62 | 0,62 | 0,39 | 0,39 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,91 | 0,91 | 1,1 | 1,1 | 0,77 | 0,77 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 7,6 | 7,6 | 8,9 | 8,9 | 6,3 | 6,3 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 | 0,007 | 0,010 | 0,005 | 0,009 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | 0,019 | 0,026 | 0,015 | 0,026 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,14 | | 0,036 | | 0,035 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,002 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <2,1 | | <2,9 | | <3,7 |
| PCB 28 | mg/kg ds | 0,013 | 0,013 | 0,0013 | 0,0018 | <0,0010 | <0,0012 |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,025 | 0,025 | 0,0037 | 0,0051 | 0,0028 | 0,0049 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,069 | 0,069 | 0,0086 | 0,0118 | 0,0077 | 0,0135 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,040 | 0,040 | 0,0045 | 0,0062 | 0,0044 | 0,0077 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,10 | 0,10 | 0,015 | 0,021 | 0,013 | 0,023 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,096 | 0,096 | 0,013 | 0,018 | 0,012 | 0,021 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,057 | 0,057 | 0,0081 | 0,0111 | 0,0074 | 0,0130 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,40 | | 0,074 | | 0,084 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaen | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0007 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 |

| Grondmonster | | MM04 | | MM05 | | MM06 | |
|--|----------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 10,0 | | 7,3 | | 5,7 | |
| Lutum (% ds) | | 29 | | 25 | | 33 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| trans-Chlooraandaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0007 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 |
| Chlooraandaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0014 | | <0,0019 | | <0,0025 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,017 | 0,017 | 0,004# | 0,004 | 0,004# | 0,005 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,018 | | 0,0048 | | 0,0061 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,018 | | 0,0035# | | 0,0035# | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,010 | 0,010 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,011 | | 0,0037 | | 0,0047 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,011 | | 0,0027 | | 0,0027 | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,004 | 0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | 0,0047 | | <0,0019 | | <0,0025 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0047 | | 0,0014 | | 0,0014 | |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,033 | | 0,010 | | 0,013 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,033 | | 0,0076# | | 0,0076# | |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | 0,004# | 0,003 | <0,001 | <0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0042# | 0,0042 | 0,0021 | <0,0029 | 0,0024 | 0,0042 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0007 ⁽⁶⁾ | <0,0010 | <0,0010 ⁽⁶⁾ | <0,0010 | <0,0012 ⁽⁶⁾ |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0007 ⁽⁶⁾ | <0,0010 | <0,0010 ⁽⁶⁾ | <0,0010 | <0,0012 ⁽⁶⁾ |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,0028 | | <0,0038 | | <0,0049 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0014 | | <0,0019 | | <0,0025 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 | | 0,0014 | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,006 | 0,006 ⁽⁵⁾ | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,16# | | 0,036# | | 0,033# | |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,052 | | 0,027 | | 0,035 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,16 | | 0,050 | | 0,057 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 2 ⁽⁶⁾ | 4 | 5 ⁽⁶⁾ | <3 | 4 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | 9 | 9 ⁽⁶⁾ | 13 | 18 ⁽⁶⁾ | 6 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | 17 | 17 ⁽⁶⁾ | 20 | 27 ⁽⁶⁾ | 10 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 30 | 30 ⁽⁶⁾ | 32 | 44 ⁽⁶⁾ | 18 | 32 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 47 | 47 ⁽⁶⁾ | 61 | 84 ⁽⁶⁾ | 32 | 56 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 42 | 42 ⁽⁶⁾ | 58 | 79 ⁽⁶⁾ | 32 | 56 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | 25 | 25 ⁽⁶⁾ | 32 | 44 ⁽⁶⁾ | 17 | 30 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | 9 | 9 ⁽⁶⁾ | 11 | 15 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 180 | 180 | 240 | 329 | 120 | 211 |

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MM07 | | MM08 | | MM09 | |
|---|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Klei | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 1,0 | | 8,7 | | 6,8 | |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | | 19 | | 17 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > industrie | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 97,4 | 97,4 ⁽⁶⁾ | 80,7 | 80,7 ⁽⁶⁾ | 81,3 | 81,3 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 1,0 | | 8,7 | | 6,8 | |
| Lutum | % | <1,0 | | 19 | | 17 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 2,3 | 2,3 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 6,6 | | 16 | | 14 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 5,55e-014 | | 98 | | 90 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 5,2 | 9,1 | 49 | 54 | 28 | 33 |
| Barium | mg/kg ds | 25 | 97 ⁽⁶⁾ | 670 | 831 ⁽⁶⁾ | 420 | 566 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | 6,2 | 6,8 | 4,2 | 5,0 |
| Chroom | mg/kg ds | <10 | <13 | 200 | 227 | 130 | 155 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 | <7,4 | 20 | 25 | 15 | 20 |
| Koper | mg/kg ds | <5,0 | <7,2 | 140 | 159 | 86 | 106 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | 3,5 | 3,8 | 2,1 | 2,4 |
| Lood | mg/kg ds | 14 | 22 | 250 | 273 | 150 | 173 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 6,9 | 20,1 | 46 | 56 | 35 | 45 |
| Zink | mg/kg ds | 43 | 102 | 860 | 1003 | 540 | 680 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,68 | 0,68 | 0,41 | 0,41 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,26 | 0,26 | 0,17 | 0,17 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,1 | 1,1 | 0,70 | 0,70 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 2,1 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,4 | 1,4 | 0,79 | 0,79 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,2 | 1,2 | 0,76 | 0,76 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,2 | 1,2 | 0,79 | 0,79 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,72 | 0,72 | 0,49 | 0,49 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,71 | 0,71 | 0,44 | 0,44 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,1 | 1,1 | 0,74 | 0,74 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,35 | <0,35 | 10 | 10 | 6,7 | 6,7 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,086 | 0,099 | 0,058 | 0,085 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | | 0,12 | | 0,11 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,011 | <0,003 | <0,002 | <0,003 | <0,003 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <11 | | <2,4 | | <3,1 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,015 | 0,017 | 0,015 | 0,022 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,031 | 0,036 | 0,028 | 0,041 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,069 | 0,079 | 0,055 | 0,081 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,038 | 0,044 | 0,030 | 0,044 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,099 | 0,114 | 0,077 | 0,113 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,093 | 0,107 | 0,074 | 0,109 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,052 | 0,060 | 0,043 | 0,063 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | | 0,46 | | 0,47 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaen | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0008 | <0,0010 | <0,0010 |

| Grondmonster | | MM07 | MM08 | MM09 |
|--|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|
| Grondsoort | | Zand | Klei | Klei |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie |
| Humus (% ds) | | 1,0 | 8,7 | 6,8 |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 19 | 17 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Monster getoetst als | | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | Niet Toepasbaar > industrie |
| Samenstelling monster | | | | |
| trans-Chlooraandaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 <0,0008 |
| Chlooraandaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0070 | <0,0016 <0,0021 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,020# 0,016 0,010# 0,010 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0,017 0,011 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,015# 0,0077# |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,010# 0,008 0,006 0,009 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0,0089 0,0099 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0077# 0,0067 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,006 0,007 0,004 0,006 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0,0077 0,0069 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0067 0,0047 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | <0,021 | 0,033 0,028 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | | 0,029# 0,019# |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0105 | 0,0021 <0,0024 0,0021 <0,0031 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0008 ⁽⁶⁾ <0,0010 <0,0010 ⁽⁶⁾ |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,002# 0,002 0,002# 0,002 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0008 ⁽⁶⁾ <0,0010 <0,0010 ⁽⁶⁾ |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,014 | <0,0032 <0,0041 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0070 | <0,0016 <0,0021 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 0,0014 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,006 0,007 ⁽⁵⁾ 0,005 0,007 ⁽⁵⁾ |
| OCB (0,7 som, waterbod. BRL9335, | mg/kg ds | 0,015 | | 0,13# 0,088# |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | <0,081 | 0,054 0,053 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | <0,074 | 0,14 0,13 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | <3 2 ⁽⁶⁾ <3 3 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | 12 14 ⁽⁶⁾ 6 9 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 14 ⁽⁶⁾ | 17 20 ⁽⁶⁾ 11 16 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 25 29 ⁽⁶⁾ 18 26 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 40 46 ⁽⁶⁾ 31 46 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 40 46 ⁽⁶⁾ 31 46 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 24 28 ⁽⁶⁾ 18 26 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 10 11 ⁽⁶⁾ 8 12 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | 170 195 120 176 |

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MM10 | | MM11 | | MM12 | |
|---|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 2,9 | | 6,6 | | 0,90 | |
| Lutum (% ds) | | 16 | | 20 | | 2,1 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Klasse industrie | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 89,7 | 89,7 ⁽⁶⁾ | 84,2 | 84,2 ⁽⁶⁾ | 91,6 | 91,6 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 | | 6,6 | | 0,9 | |
| Lutum | % | 16 | | 20 | | 2,1 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 33 | 33 | 43 | 43 | 3,8 | 3,8 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 14 | | 21 | | 7,6 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 94 | | 100 | | 35 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 38 | 49 | 77 | 87 | 9,8 | 17,1 |
| Barium | mg/kg ds | 260 | 366 ⁽⁶⁾ | 750 | 894 ⁽⁶⁾ | 57 | 218 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 2,4 | 3,3 | 6,5 | 7,5 | 0,56 | 0,96 |
| Chroom | mg/kg ds | 80 | 98 | 160 | 178 | 18 | 33 |
| Kobalt | mg/kg ds | 13 | 18 | 21 | 25 | 4,0 | 13,9 |
| Koper | mg/kg ds | 65 | 89 | 160 | 186 | 14 | 29 |
| Kwik | mg/kg ds | 1,2 | 1,4 | 3,4 | 3,7 | 0,25 | 0,36 |
| Lood | mg/kg ds | 210 | 259 | 380 | 422 | 39 | 61 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 31 | 42 | 44 | 51 | 9,0 | 26,0 |
| Zink | mg/kg ds | 620 | 848 | 1400 | 1635 | 160 | 378 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | 0,75 | 0,75 | <0,050 | <0,035 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,062 | 0,062 | 0,26 | 0,26 | <0,050 | <0,035 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,30 | 0,30 | 1,2 | 1,2 | 0,061 | 0,061 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,49 | 0,49 | 2,4 | 2,4 | 0,085 | 0,085 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,32 | 0,32 | 1,5 | 1,5 | 0,058 | 0,058 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,32 | 0,32 | 1,5 | 1,5 | 0,069 | 0,069 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,29 | 0,29 | 1,5 | 1,5 | 0,064 | 0,064 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,23 | 0,23 | 0,90 | 0,90 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,83 | 0,83 | <0,050 | <0,035 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,32 | 0,32 | 1,3 | 1,3 | 0,064 | 0,064 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 2,7 | 2,7 | 12 | 12 | 0,54 | 0,54 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,002 | 0,007 | 0,007 | 0,011 | <0,001 | <0,004 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0095 | 0,0328 | 0,026 | 0,039 | 0,0015 | 0,0075 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,040 | | 0,050 | | 0,011 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,007 | 0,005 | 0,008 | <0,003 | <0,011 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <7,2 | | 7,6 | | <11 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | 0,0012 | 0,0018 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,0016 | 0,0055 | 0,0042 | 0,0064 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0039 | 0,0134 | 0,013 | 0,020 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0026 | 0,0090 | 0,0069 | 0,0105 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,0077 | 0,0266 | 0,026 | 0,039 | 0,0014 | 0,0070 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,0066 | 0,0228 | 0,021 | 0,032 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0041 | 0,0141 | 0,015 | 0,023 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,094 | | 0,13 | | 0,028 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0011 | <0,0010 | <0,0035 |

| Grondmonster | | MM10 | MM11 | MM12 |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Grondsoort | | Klei | Klei | Zand |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 6,6 | 0,90 |
| Lutum (% ds) | | 16 | 20 | 2,1 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Monster getoetst als | | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | Klasse industrie |
| Samenstelling monster | | | | |
| trans-Chlooraandaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 <0,0011 <0,0010 <0,0035 |
| Chlooraandaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0048 | <0,0021 <0,0070 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,002# | 0,005 | 0,010# 0,011 <0,001 <0,004 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,0072 | 0,012 <0,0070 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021# | 0,0077# | 0,0014 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0,005 0,008 <0,001 <0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0048 | 0,0086 <0,0070 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0057 | 0,0014 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0,003# 0,003 <0,001 <0,004 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0048 | 0,0042 <0,0070 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0028# | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,017 | 0,025 <0,021 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0049# | 0,016# | 0,0042 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0072 | 0,0021 <0,0032 0,0021 <0,0105 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0011 ⁽⁶⁾ <0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾ |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0011 ⁽⁶⁾ <0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾ |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,0097 | <0,0042 <0,014 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0048 | <0,0021 <0,0070 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,001 <0,001 <0,004 |
| OCB (0,7 som, waterbod. BRL9335, | mg/kg ds | 0,024# | 0,052# | 0,016 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,058 | 0,043 <0,081 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,083 | 0,079 0,078 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | <3 3 ⁽⁶⁾ <3 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | 9 14 ⁽⁶⁾ <3 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 10 ⁽⁶⁾ | 17 26 ⁽⁶⁾ <4 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 6 | 21 ⁽⁶⁾ | 33 50 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 12 | 41 ⁽⁶⁾ | 56 85 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 14 | 48 ⁽⁶⁾ | 56 85 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | 7 | 24 ⁽⁶⁾ | 30 45 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | 12 18 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 50 | 172 | 210 318 <35 <123 |

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MM13 | | MM14 | | MM15 | |
|---|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 7,2 | | 5,7 | | 2,0 | |
| Lutum (% ds) | | 26 | | 18 | | 28 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 75,7 | 75,7 ⁽⁶⁾ | 78,5 | 78,5 ⁽⁶⁾ | 82,8 | 82,8 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 7,2 | | 5,7 | | 2,0 | |
| Lutum | % | 26 | | 18 | | 28 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 46 | 46 | 31 | 31 | 52 | 52 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 6,2 | | 11 | | 6,6 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 63 | | 73 | | 0,00021 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 22 | 23 | 24 | 28 | 14 | 15 |
| Barium | mg/kg ds | 260 | 252 ⁽⁶⁾ | 260 | 336 ⁽⁶⁾ | 140 | 128 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,7 | 0,34 | 0,42 |
| Chroom | mg/kg ds | 78 | 76 | 73 | 85 | 38 | 36 |
| Kobalt | mg/kg ds | 16 | 16 | 12 | 15 | 13 | 12 |
| Koper | mg/kg ds | 63 | 65 | 56 | 69 | 24 | 26 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,95 | 0,95 | 1,1 | 1,2 | 0,18 | 0,18 |
| Lood | mg/kg ds | 120 | 123 | 120 | 138 | 43 | 46 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 41 | 40 | 29 | 36 | 34 | 31 |
| Zink | mg/kg ds | 410 | 414 | 450 | 560 | 120 | 123 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,29 | 0,29 | <0,050 | <0,035 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,14 | 0,14 | <0,050 | <0,035 |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,46 | <0,050 | <0,035 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,54 | 0,54 | 0,88 | 0,88 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,60 | <0,050 | <0,035 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,41 | 0,41 | 0,60 | 0,60 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,44 | 0,44 | 0,60 | 0,60 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,37 | 0,37 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | 0,32 | 0,32 | <0,050 | <0,035 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,38 | 0,38 | 0,52 | 0,52 | <0,050 | <0,035 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 3,3 | 3,3 | 4,8 | 4,8 | 0,35 | <0,35 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,004 | 0,006 | 0,003 | 0,005 | <0,001 | <0,004 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,015 | 0,021 | 0,019 | 0,033 | <0,0010 | <0,0035 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,026 | | 0,039 | | <0,0070 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 | <0,011 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <2,9 | | <3,7 | | <11 |
| PCB 28 | mg/kg ds | 0,0034 | 0,0047 | 0,0029 | 0,0051 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,0025 | 0,0035 | 0,0042 | 0,0074 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0078 | 0,0108 | 0,014 | 0,025 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0089 | 0,0124 | 0,0094 | 0,0165 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,017 | 0,024 | 0,027 | 0,047 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,017 | 0,024 | 0,027 | 0,047 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0082 | 0,0114 | 0,014 | 0,025 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,090 | | 0,17 | | <0,025 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 | <0,0010 | <0,0035 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 | <0,0010 | <0,0035 |

| Grondmonster | | MM13 | MM14 | MM15 |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Grondsoort | | Klei | Klei | Klei |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie |
| Humus (% ds) | | 7,2 | 5,7 | 2,0 |
| Lutum (% ds) | | 26 | 18 | 28 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Monster getoetst als | | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | Klasse industrie | Altijd toepasbaar |
| Samenstelling monster | | | | |
| Chlooraand (cis + trans) | mg/kg ds | <0,0019 | <0,0025 | <0,0070 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,002# | 0,003# | <0,001 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,0029 | 0,0049 | <0,0070 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021# | 0,0028# | 0,0014 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,004 | 0,006 | <0,001 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,0065 | 0,0082 | <0,0070 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0047 | 0,0047 | 0,0014 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| DDD (som) | mg/kg ds | <0,0019 | <0,0025 | <0,0070 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | 0,011 | 0,016 | <0,021 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0082# | 0,0089# | 0,0042 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Diendrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 ⁽⁶⁾ | <0,0010 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 ⁽⁶⁾ | <0,0010 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | <0,0039 | <0,0049 | <0,014 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,0019 | <0,0025 | <0,0070 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| OCB (0,7 som, waterbodern, BRL9335, | mg/kg ds | 0,033# | 0,038# | 0,015 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,028 | 0,036 | <0,081 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,046 | 0,066 | <0,074 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 3 ⁽⁶⁾ | 4 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | 6 | 8 ⁽⁶⁾ | 9 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | 8 | 11 ⁽⁶⁾ | 12 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 11 | 15 ⁽⁶⁾ | 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 17 | 24 ⁽⁶⁾ | 19 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 16 | 22 ⁽⁶⁾ | 19 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | 9 | 13 ⁽⁶⁾ | 6 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 5 ⁽⁶⁾ | 6 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 73 | 101 | 91 |

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MM16 | | MM17 | | M18 | |
|---|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--|---------------------|
| Grondsoort | | Klei | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | resten baksteen, geen olie-water reactie | |
| Humus (% ds) | | 2,9 | | 0,40 | | 0,90 | |
| Lutum (% ds) | | 16 | | 8,4 | | 1,7 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 85,8 | 85,8 ⁽⁶⁾ | 88,1 | 88,1 ⁽⁶⁾ | 95,4 | 95,4 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 | | 0,4 | | 0,9 | |
| Lutum | % | 16 | | 8,4 | | 1,7 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 29 | 29 | 16 | 16 | 3,5 | 3,5 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 9,4 | | 6,6 | | 6,6 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 29 | | 5,55e-014 | | 5,55e-014 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 18 | 23 | <4,0 | <4,2 | 6,2 | 10,8 |
| Barium | mg/kg ds | 160 | 225 ⁽⁶⁾ | 29 | 62 ⁽⁶⁾ | 31 | 120 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,85 | 1,16 | <0,20 | <0,22 | 0,24 | 0,41 |
| Chroom | mg/kg ds | 41 | 50 | 16 | 24 | <10 | <13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 11 | 15 | 5,0 | 10,3 | <3,0 | <7,4 |
| Koper | mg/kg ds | 31 | 42 | <5,0 | <5,9 | 6,0 | 12,4 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,47 | 0,55 | <0,05 | <0,05 | 0,10 | 0,14 |
| Lood | mg/kg ds | 72 | 89 | <10 | <10 | 17 | 27 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 28 | 38 | 14 | 27 | 6,1 | 17,8 |
| Zink | mg/kg ds | 230 | 315 | 24 | 43 | 63 | 149 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,069 | 0,069 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,34 | 0,34 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,23 | 0,23 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,23 | 0,23 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,20 | 0,20 | <0,050 | <0,035 | <0,050 | <0,035 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,7 | 1,7 | 0,35 | <0,35 | 0,35 | <0,35 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0020 | 0,0069 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,0093 | | <0,0070 | | <0,0070 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,007 | <0,003 | <0,011 | <0,003 | <0,011 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <7,2 | | <11 | | <11 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0022 | 0,0076 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0012 | 0,0041 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,0041 | 0,0141 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,0037 | 0,0128 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0019 | 0,0066 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,050 | | <0,025 | | <0,025 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |

| Grondmonster | | MM16 | MM17 | M18 |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|--|
| Grondsoort | | Klei | Zand | Zand |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | geen olie-water reactie | resten baksteen, geen olie-water reactie |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 0,40 | 0,90 |
| Lutum (% ds) | | 16 | 8,4 | 1,7 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Monster getoetst als | | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar |
| Samenstelling monster | | | | |
| trans-Chlooraandaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 <0,0035 |
| Chlooraandaan (cis + trans) | mg/kg ds | <0,0048 | <0,0070 | <0,0070 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,002# | 0,005 | <0,001 <0,004 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,0072 | <0,0070 <0,0070 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021# | 0,0014 | 0,0014 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0048 | <0,0070 <0,0070 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0048 | <0,0070 <0,0070 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,017 | <0,021 <0,021 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0049# | 0,0042 | 0,0042 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0072 | 0,0021 <0,0105 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾ |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 ⁽⁶⁾ | <0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾ |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,0097 | <0,014 <0,014 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0048 | <0,0070 <0,0070 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 <0,004 |
| OCB (0,7 som, waterbod. BRL9335, | mg/kg ds | 0,017# | 0,015 | 0,015 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,058 | <0,081 <0,081 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,058 | <0,074 <0,074 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | <3 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | <3 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 10 ⁽⁶⁾ | <4 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <84 | <35 <123 <35 <123 |

ng : niet gemeten

| | |
|------|--|
| -- | : geen toetsnorm beschikbaar |
| < | : kleiner dan detectielimiet |
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| 8,88 | : <= Maximale waarde Wonen |
| 8,88 | : <= Maximale waarde Industrie |
| 8,88 | : Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde |
| 8,88 | : Niet toepasbaar / > Interventiewaarde |
| 5 | : Norm I ontbreekt |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| # | @ verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | @ Gestandaardiseerde meetwaarde |

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|--|----------|--------|--------|------|------|
| METALEN | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 20 | 27 | 76 | 76 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Chroom | mg/kg ds | 55 | 62 | 180 | 180 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,0025 | 0,0025 | 5 | 6,7 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027 | 1,4 | 2 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | 0,003 | 1,4 | 5 | 12 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| Chlooraan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,7 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 | 0,13 | 1,3 | 2,3 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 | 0,84 | 34 | 34 |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | 0,32 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 | 0,04 | 0,14 | 4 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1 | 4 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 | 0,5 | 17 |
| beta-HCH | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,5 | 1,6 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 | 0,04 | 0,5 | 1,2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1 | 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Hexachloorbutadien | mg/kg ds | 0,003 | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| Grondmonster | | MM1 | MM2 | MM3 | | | |
|---|----------|-------------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 07, 08 | 07, 08 | 02, 03, 04 | | | |
| Humus (% ds) | | 0,20 | 0,90 | 10 | | | |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 1,2 | 27 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Klasse B | Klasse B | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | |
| | | | | | | GSSD | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 97,3 | 97,3 ⁽⁶⁾ | 91,7 | 91,7 ⁽⁶⁾ | 76,2 | 76,2 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | <0,2 | | 0,9 | | 10,1 | |
| Lutum | % | <1,0 | | 1,2 | | 27 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 1,2 | 1,2 | 2,2 | 2,2 | 51 | 51 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 6,6 | | 19 | | 12 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 5,55e-014 | | 72 | | 97 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | <4,0 | <4,9 | 11 | 19 | 38 | 37 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | 110 | 426 ⁽⁶⁾ | 640 | 601 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | 0,84 | 1,45 | 6,7 | 6,6 |
| Chroom | mg/kg ds | <10 | <13 | 36 | 67 | 180 | 173 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 | <7,4 | 5,6 | 19,7 | 21 | 20 |
| Koper | mg/kg ds | <5,0 | <7,2 | 18 | 37 | 150 | 145 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | 0,49 | 0,70 | 3,3 | 3,2 |
| Lood | mg/kg ds | 11 | 17 | 40 | 63 | 230 | 224 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 5,3 | 15,5 | 12 | 35 | 53 | 50 |
| Zink | mg/kg ds | 70 | 166 | 190 | 451 | 820 | 785 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,16 | 0,16 | 0,50 | 0,50 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,060 | 0,060 | 0,18 | 0,18 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,25 | 0,25 | 0,84 | 0,83 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,47 | 0,47 | 1,6 | 1,6 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,29 | 0,29 | 0,92 | 0,91 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,28 | 0,28 | 0,94 | 0,93 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,26 | 0,26 | 0,93 | 0,92 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,17 | 0,17 | 0,62 | 0,61 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,16 | 0,16 | 0,54 | 0,53 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,27 | 0,27 | 0,98 | 0,97 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,35 | <0,35 | 2,4 | 2,4 | 8,1 | 8,0 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,005 | 0,025 | 0,03 | 0,03 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,029 | 0,145 | 0,10 | 0,10 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | <0,0070 ⁽²⁾ | | 0,17 ⁽²⁾ | | 0,13 ⁽²⁾ |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,011 | <0,003 | <0,011 | 0,005 | 0,005 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <11 ⁽²⁾ | | <11 ⁽²⁾ | | 5,0 ⁽²⁾ |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,0041 | 0,0205 | 0,024 | 0,024 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,014 | 0,070 | 0,041 | 0,041 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,026 | 0,130 | 0,081 | 0,080 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,011 | 0,055 | 0,041 | 0,041 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,028 | 0,140 | 0,11 | 0,11 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,027 | 0,135 | 0,10 | 0,10 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,014 | 0,070 | 0,054 | 0,053 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | | 0,62 | | 0,45 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0007 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0007 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0070 | | <0,0070 | | <0,0014 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,003# | 0,011 | 0,008# | 0,006 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | | 0,014 | | 0,0062 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0028# | | 0,0063# | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,001 | 0,005 | 0,010 | 0,010 |

| Grondmonster | | MM1 | MM2 | MM3 |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 07, 08 | 07, 08 | 02, 03, 04 |
| Humus (% ds) | | 0,20 | 0,90 | 10 |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 1,2 | 27 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Klasse B | Klasse B |
| DDE (som) | mg/kg ds | <0,0070 | 0,0085 | 0,011 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0017 | 0,011 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | 0,003# 0,002 |
| DDD (som) | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0070 | 0,0028 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0028# |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | <0,021 | 0,030 | 0,020 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | 0,0059# | 0,020# |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | 0,008# 0,006 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 <0,0105 | 0,0021 <0,0105 | 0,0070# 0,0069 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0007 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0007 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | <0,014 | <0,014 | <0,0028 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 | 0,001 0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0070 | 0,0017 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0017 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 <0,004 | 0,003 0,015 | 0,008 0,008 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,015 | 0,045# | 0,13# |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,081 | 0,10 | 0,044 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,074 | 0,22 | 0,13 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 11 ⁽⁶⁾ | <3 11 ⁽⁶⁾ | <3 2 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 11 ⁽⁶⁾ | <3 11 ⁽⁶⁾ | 10 10 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 14 ⁽⁶⁾ | <4 14 ⁽⁶⁾ | 24 24 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 18 ⁽⁶⁾ | 6 30 ⁽⁶⁾ | 51 50 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 18 ⁽⁶⁾ | 9 45 ⁽⁶⁾ | 68 67 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 18 ⁽⁶⁾ | 9 45 ⁽⁶⁾ | 63 62 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ | 39 39 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 18 ⁽⁶⁾ | <5 18 ⁽⁶⁾ | 13 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 <123 | <35 <123 | 280 277 |

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

| Grondmonster | | MM04 | MM05 | MM06 |
|---------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 05, 06, 13 | 02, 04, 09 | 05, 10, 13 |
| Humus (% ds) | | 10,0 | 7,3 | 5,7 |
| Lutum (% ds) | | 29 | 25 | 33 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Klasse B | Klasse B | Klasse B |
| | | Meetw | GSSD | Meetw |
| | | | | GSSD |
| OVERIG | | | | |
| Droge stof | % | 76,9 76,9 ⁽⁶⁾ | 83,9 83,9 ⁽⁶⁾ | 82,3 82,3 ⁽⁶⁾ |

| Grondmonster | | MM04 | | MM05 | | MM06 | |
|---|----------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | | 813423 | | 813423 | |
| Boring(en) | | 05, 06, 13 | | 02, 04, 09 | | 05, 10, 13 | |
| Humus (% ds) | | 10,0 | | 7,3 | | 5,7 | |
| Lutum (% ds) | | 29 | | 25 | | 33 | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | | 21-12-2018 | |
| Bodemklasse monster | | Klasse B | | Klasse B | | Klasse B | |
| Organische stof (humus) | % | 10,0 | | 7,3 | | 5,7 | |
| Lutum | % | 29 | | 25 | | 33 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 52 | 52 | 52 | 52 | 67 | 67 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 11 | | 15 | | 15 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 94 | | 99 | | 98 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 46 | 44 | 66 | 69 | 64 | 61 |
| Barium | mg/kg ds | 600 | 531 ⁽⁶⁾ | 600 | 600 ⁽⁶⁾ | 570 | 453 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 5,2 | 5,0 | 5,2 | 5,6 | 5,0 | 5,2 |
| Chroom | mg/kg ds | 180 | 167 | 140 | 140 | 130 | 112 |
| Kobalt | mg/kg ds | 19 | 17 | 19 | 19 | 20 | 16 |
| Koper | mg/kg ds | 120 | 113 | 140 | 147 | 120 | 113 |
| Kwik | mg/kg ds | 3,0 | 2,9 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,3 |
| Lood | mg/kg ds | 230 | 220 | 380 | 392 | 340 | 326 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 42 | 38 | 42 | 42 | 43 | 35 |
| Zink | mg/kg ds | 810 | 746 | 1400 | 1442 | 1200 | 1066 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,44 | 0,44 | 0,61 | 0,61 | 0,41 | 0,41 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,13 |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,77 | 0,77 | 0,92 | 0,92 | 0,68 | 0,68 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,88 | 0,88 | 1,1 | 1,1 | 0,74 | 0,74 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,90 | 0,90 | 1,1 | 1,1 | 0,73 | 0,73 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,98 | 0,98 | 1,2 | 1,2 | 0,73 | 0,73 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,72 | 0,49 | 0,49 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,53 | 0,53 | 0,62 | 0,62 | 0,39 | 0,39 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,91 | 0,91 | 1,1 | 1,1 | 0,77 | 0,77 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 7,6 | 7,6 | 8,9 | 8,9 | 6,3 | 6,3 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 | 0,007 | 0,010 | 0,005 | 0,009 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | 0,019 | 0,026 | 0,015 | 0,026 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,14 ⁽²⁾ | | 0,036 ⁽²⁾ | | 0,035 ⁽²⁾ |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,002 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <2,1 ⁽²⁾ | | <2,9 ⁽²⁾ | | <3,7 ⁽²⁾ |
| PCB 28 | mg/kg ds | 0,013 | 0,013 | 0,0013 | 0,0018 | <0,0010 | <0,0012 |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,025 | 0,025 | 0,0037 | 0,0051 | 0,0028 | 0,0049 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,069 | 0,069 | 0,0086 | 0,0118 | 0,0077 | 0,0135 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,040 | 0,040 | 0,0045 | 0,0062 | 0,0044 | 0,0077 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,10 | 0,10 | 0,015 | 0,021 | 0,013 | 0,023 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,096 | 0,096 | 0,013 | 0,018 | 0,012 | 0,021 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,057 | 0,057 | 0,0081 | 0,0111 | 0,0074 | 0,0130 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,40 | | 0,074 | | 0,084 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0007 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0007 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0014 | | <0,0019 | | <0,0025 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,017 | 0,017 | 0,004# | 0,004 | 0,004# | 0,005 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,018 | | 0,0048 | | 0,0061 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,018 | | 0,0035# | | 0,0035# | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,010 | 0,010 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,011 | | 0,0037 | | 0,0047 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,011 | | 0,0027 | | 0,0027 | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,004 | 0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |

| Grondmonster | | MM04 | MM05 | MM06 |
|--|----------|------------|------------|------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 05, 06, 13 | 02, 04, 09 | 05, 10, 13 |
| Humus (% ds) | | 10,0 | 7,3 | 5,7 |
| Lutum (% ds) | | 29 | 25 | 33 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Klasse B | Klasse B | Klasse B |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,0047 | <0,0019 | <0,0025 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0047 | 0,0014 | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | 0,033 | 0,010 | 0,013 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,033 | 0,0076# | 0,0076# |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | 0,004# | 0,003 | 0,001 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0042# | 0,0042 | 0,0024 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | <0,0028 | <0,0038 | <0,0049 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,0014 | <0,0019 | <0,0025 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,006 | <0,001 | <0,001 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,16# | 0,036# | 0,033# |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,052 | 0,027 | 0,035 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,16 | 0,050 | 0,057 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 4 | <3 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | 9 | 13 | 6 |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | 17 | 20 | 10 |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 30 | 32 | 18 |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 47 | 61 | 32 |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 42 | 58 | 32 |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | 25 | 32 | 17 |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | 9 | 11 | <5 |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 180 | 240 | 120 |

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

| Grondmonster | | MM07 | MM08 | MM09 |
|-------------------------|------|-------------------|-------------|--------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 01, 09, 13 | 12, 14, 16 | 17, 19, 20 |
| Humus (% ds) | | 1,0 | 8,7 | 6,8 |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 19 | 17 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Klasse B | Klasse B |
| | | Meetw | GSSD | Meetw |
| | | | | GSSD |
| OVERIG | | | | |
| Droge stof | % | 97,4 | 80,7 | 81,3 |
| Organische stof (humus) | % | 1,0 | 8,7 | 6,8 |
| Lutum | % | <1,0 | 19 | 17 |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 2,3 | 38 | 32 |

| Grondmonster | | MM07 | MM08 | MM09 | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 01, 09, 13 | 12, 14, 16 | 17, 19, 20 | | | |
| Humus (% ds) | | 1,0 | 8,7 | 6,8 | | | |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 19 | 17 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Klasse B | Klasse B | | | |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | 6,6 | 16 | 14 | | | |
| meersoorten PAF metalen | % | 5,55e-014 | 98 | 90 | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Arsen | mg/kg ds | 5,2 | 9,1 | 49 | 54 | 28 | 33 |
| Barium | mg/kg ds | 25 | 97 ⁽⁶⁾ | 670 | 831 ⁽⁶⁾ | 420 | 566 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | 6,2 | 6,8 | 4,2 | 5,0 |
| Chroom | mg/kg ds | <10 | <13 | 200 | 227 | 130 | 155 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 | <7,4 | 20 | 25 | 15 | 20 |
| Koper | mg/kg ds | <5,0 | <7,2 | 140 | 159 | 86 | 106 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | 3,5 | 3,8 | 2,1 | 2,4 |
| Lood | mg/kg ds | 14 | 22 | 250 | 273 | 150 | 173 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 6,9 | 20,1 | 46 | 56 | 35 | 45 |
| Zink | mg/kg ds | 43 | 102 | 860 | 1003 | 540 | 680 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,68 | 0,68 | 0,41 | 0,41 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,26 | 0,26 | 0,17 | 0,17 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,1 | 1,1 | 0,70 | 0,70 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 2,1 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,4 | 1,4 | 0,79 | 0,79 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,2 | 1,2 | 0,76 | 0,76 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,2 | 1,2 | 0,79 | 0,79 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,72 | 0,72 | 0,49 | 0,49 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,71 | 0,71 | 0,44 | 0,44 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 1,1 | 1,1 | 0,74 | 0,74 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,35 | <0,35 | 10 | 10 | 6,7 | 6,7 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,086 | 0,099 | 0,058 | 0,085 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | <0,0070 ⁽²⁾ | <0,0070 ⁽²⁾ | 0,12 ⁽²⁾ | 0,12 ⁽²⁾ | 0,085 | 0,11 ⁽²⁾ |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,011 | <0,003 | <0,002 | <0,003 | <0,003 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | <11 ⁽²⁾ | <11 ⁽²⁾ | <2,4 ⁽²⁾ | <2,4 ⁽²⁾ | <3,1 ⁽²⁾ | <3,1 ⁽²⁾ |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,015 | 0,017 | 0,015 | 0,022 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,031 | 0,036 | 0,028 | 0,041 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,069 | 0,079 | 0,055 | 0,081 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,038 | 0,044 | 0,030 | 0,044 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,099 | 0,114 | 0,077 | 0,113 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,093 | 0,107 | 0,074 | 0,109 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | 0,052 | 0,060 | 0,043 | 0,063 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | <0,025 | <0,025 | 0,46 | 0,46 | 0,47 | 0,47 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0008 | <0,0010 | <0,0010 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0008 | <0,0010 | <0,0010 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0070 | <0,0016 | <0,0016 | <0,0021 | <0,0021 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,020# | 0,016 | 0,010# | 0,010 |
| DDT (som) | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0070 | | 0,017 | | 0,011 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,015# | | 0,0077# | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,010# | 0,008 | 0,006 | 0,009 |
| DDE (som) | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0070 | | 0,0089 | | 0,0099 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0077# | | 0,0067 | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0,006 | 0,007 | 0,004 | 0,006 |
| DDD (som) | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0070 | | 0,0077 | | 0,0069 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0067 | | 0,0047 | |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | <0,021 | <0,021 | 0,033 | 0,033 | 0,028 | 0,028 |

| Grondmonster | | MM07 | MM08 | MM09 |
|--|----------|-------------------|------------|------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 01, 09, 13 | 12, 14, 16 | 17, 19, 20 |
| Humus (% ds) | | 1,0 | 8,7 | 6,8 |
| Lutum (% ds) | | 1,0 | 19 | 17 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Klasse B | Klasse B |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | 0,029# | 0,019# |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,002# | 0,002# |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | <0,014 | <0,0032 | <0,0041 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,0070 | <0,0016 | <0,0021 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | 0,006 | 0,005 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,015 | 0,13# | 0,088# |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,081 | 0,054 | 0,053 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,074 | 0,14 | 0,13 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | <3 | <3 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | 11 ⁽⁶⁾ | 12 | 6 |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 17 | 11 |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 25 | 18 |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 40 | 31 |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 | 40 | 31 |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 24 | 18 |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 10 | 8 |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | 170 | 120 |

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

| Grondmonster | | MM10 | MM11 | MM12 |
|---|------|--------------|------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 12, 14, 16 | 15, 18, 20 | 14, 17, 20 |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 6,6 | 0,90 |
| Lutum (% ds) | | 16 | 20 | 2,1 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Klasse B | Nooit toepasbaar | Klasse A |
| | | Meetw | GSSD | Meetw |
| | | | | GSSD |
| OVERIG | | | | |
| Droge stof | % | 89,7 | 84,2 | 91,6 |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 | 6,6 | 0,9 |
| Lutum | % | 16 | 20 | 2,1 |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 33 | 43 | 3,8 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | 14 | 21 | 7,6 |
| meersoorten PAF metalen | % | 94 | 100 | 35 |

| Grondmonster | | MM10 | MM11 | MM12 | | |
|--------------------------------------|----------|------------|----------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | |
| Boring(en) | | 12, 14, 16 | 15, 18, 20 | 14, 17, 20 | | |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 6,6 | 0,90 | | |
| Lutum (% ds) | | 16 | 20 | 2,1 | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse B | Nooit toepasbaar | Klasse A | | |
| METALEN | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 38 | 49 | 77 | 87 | 9,8 17,1 |
| Barium | mg/kg ds | 260 | 366 ⁽⁶⁾ | 750 | 894 ⁽⁶⁾ | 57 218 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 2,4 | 3,3 | 6,5 | 7,5 | 0,56 0,96 |
| Chroom | mg/kg ds | 80 | 98 | 160 | 178 | 18 33 |
| Kobalt | mg/kg ds | 13 | 18 | 21 | 25 | 4,0 13,9 |
| Koper | mg/kg ds | 65 | 89 | 160 | 186 | 14 29 |
| Kwik | mg/kg ds | 1,2 | 1,4 | 3,4 | 3,7 | 0,25 0,36 |
| Lood | mg/kg ds | 210 | 259 | 380 | 422 | 39 61 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 31 | 42 | 44 | 51 | 9,0 26,0 |
| Zink | mg/kg ds | 620 | 848 | 1400 | 1635 | 160 378 |
| PAK | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | 0,75 | 0,75 | <0,050 <0,035 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,062 | 0,062 | 0,26 | 0,26 | <0,050 <0,035 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,30 | 0,30 | 1,2 | 1,2 | 0,061 0,061 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,49 | 0,49 | 2,4 | 2,4 | 0,085 0,085 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,32 | 0,32 | 1,5 | 1,5 | 0,058 0,058 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,32 | 0,32 | 1,5 | 1,5 | 0,069 0,069 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,29 | 0,29 | 1,5 | 1,5 | 0,064 0,064 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,23 | 0,23 | 0,90 | 0,90 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,83 | 0,83 | <0,050 <0,035 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,32 | 0,32 | 1,3 | 1,3 | 0,064 0,064 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 2,7 | 2,7 | 12 | 12 | 0,54 0,54 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,002 | 0,007 | 0,007 | 0,011 | <0,001 <0,004 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0095 | 0,0328 | 0,026 | 0,039 | 0,0015 0,0075 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,040 ⁽²⁾ | | 0,050 ⁽²⁾ | 0,011 ⁽²⁾ |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,007 | 0,005 | 0,008 | <0,003 <0,011 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <7,2 ⁽²⁾ | | 7,6 ⁽²⁾ | <11 ⁽²⁾ |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | 0,0012 | 0,0018 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,0016 | 0,0055 | 0,0042 | 0,0064 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0039 | 0,0134 | 0,013 | 0,020 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0026 | 0,0090 | 0,0069 | 0,0105 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,0077 | 0,0266 | 0,026 | 0,039 | 0,0014 0,0070 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,0066 | 0,0228 | 0,021 | 0,032 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0041 | 0,0141 | 0,015 | 0,023 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,094 | | 0,13 | 0,028 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0011 | <0,0010 <0,0035 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0011 | <0,0010 <0,0035 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0048 | | <0,0021 | <0,0070 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,002# | 0,005 | 0,010# | 0,011 | <0,001 <0,004 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,0072 | | 0,012 | <0,0070 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021# | | 0,0077# | | 0,0014 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0,005 | 0,008 | <0,001 <0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0048 | | 0,0086 | <0,0070 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0057 | | 0,0014 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0,003# | 0,003 | <0,001 <0,004 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0048 | | 0,0042 | <0,0070 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0028# | | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,017 | | 0,025 | <0,021 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0049# | | 0,016# | | 0,0042 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |

| Grondmonster | | MM10 | MM11 | MM12 | | | |
|--|----------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------|-------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 12, 14, 16 | 15, 18, 20 | 14, 17, 20 | | | |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 6,6 | 0,90 | | | |
| Lutum (% ds) | | 16 | 20 | 2,1 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse B | Nooit toepasbaar | Klasse A | | | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,004 | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0072 | 0,0021 | <0,0032 | 0,0021 | <0,0105 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0011 | <0,0010 | <0,0035 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0011 | <0,0010 | <0,0035 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,0097 | | <0,0042 | | <0,014 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0048 | | <0,0021 | | <0,0070 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 | | 0,0014 | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,024# | | 0,052# | | 0,016 | |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,058 | | 0,043 | | <0,081 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,083 | | 0,079 | | 0,078 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | <3 | 3 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | 9 | 14 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 10 ⁽⁶⁾ | 17 | 26 ⁽⁶⁾ | <4 | 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 6 | 21 ⁽⁶⁾ | 33 | 50 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 12 | 41 ⁽⁶⁾ | 56 | 85 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 14 | 48 ⁽⁶⁾ | 56 | 85 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | 7 | 24 ⁽⁶⁾ | 30 | 45 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | 12 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 50 | 172 | 210 | 318 | <35 | <123 |

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

| Grondmonster | | MM13 | MM14 | MM15 | | | |
|---|----------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 21, 22, 24 | 23, 25, 26 | 21, 22, 24 | | | |
| Humus (% ds) | | 7,2 | 5,7 | 2,0 | | | |
| Lutum (% ds) | | 26 | 18 | 28 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse A | Klasse B | Altijd toepasbaar | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 75,7 | 75,7 ⁽⁶⁾ | 78,5 | 78,5 ⁽⁶⁾ | 82,8 | 82,8 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 7,2 | | 5,7 | | 2,0 | |
| Lutum | % | 26 | | 18 | | 28 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 46 | 46 | 31 | 31 | 52 | 52 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 6,2 | | 11 | | 6,6 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 63 | | 73 | | 0,00021 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 22 | 23 | 24 | 28 | 14 | 15 |
| Barium | mg/kg ds | 260 | 252 ⁽⁶⁾ | 260 | 336 ⁽⁶⁾ | 140 | 128 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,7 | 0,34 | 0,42 |

| Grondmonster | | MM13 | MM14 | MM15 | | |
|--------------------------------------|----------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|------------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | |
| Boring(en) | | 21, 22, 24 | 23, 25, 26 | 21, 22, 24 | | |
| Humus (% ds) | | 7,2 | 5,7 | 2,0 | | |
| Lutum (% ds) | | 26 | 18 | 28 | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse A | Klasse B | Altijd toepasbaar | | |
| Chroom | mg/kg ds | 78 | 76 | 73 | 85 | 38 36 |
| Kobalt | mg/kg ds | 16 | 16 | 12 | 15 | 13 12 |
| Koper | mg/kg ds | 63 | 65 | 56 | 69 | 24 26 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,95 | 0,95 | 1,1 | 1,2 | 0,18 0,18 |
| Lood | mg/kg ds | 120 | 123 | 120 | 138 | 43 46 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 41 | 40 | 29 | 36 | 34 31 |
| Zink | mg/kg ds | 410 | 414 | 450 | 560 | 120 123 |
| PAK | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,29 | 0,29 | <0,050 <0,035 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,035 | 0,14 | 0,14 | <0,050 <0,035 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,46 | <0,050 <0,035 |
| Fluoranthreen | mg/kg ds | 0,54 | 0,54 | 0,88 | 0,88 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,60 | <0,050 <0,035 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,41 | 0,41 | 0,60 | 0,60 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,44 | 0,44 | 0,60 | 0,60 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,37 | 0,37 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(k)fluoranthreen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | 0,32 | 0,32 | <0,050 <0,035 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,38 | 0,38 | 0,52 | 0,52 | <0,050 <0,035 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 3,3 | 3,3 | 4,8 | 4,8 | 0,35 <0,35 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,004 | 0,006 | 0,003 | 0,005 | <0,001 <0,004 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,015 | 0,021 | 0,019 | 0,033 | <0,0010 <0,0035 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,026 ⁽²⁾ | | 0,039 ⁽²⁾ | <0,0070 ⁽²⁾ |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 <0,011 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <2,9 ⁽²⁾ | | <3,7 ⁽²⁾ | <11 ⁽²⁾ |
| PCB 28 | mg/kg ds | 0,0034 | 0,0047 | 0,0029 | 0,0051 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,0025 | 0,0035 | 0,0042 | 0,0074 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0078 | 0,0108 | 0,014 | 0,025 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0089 | 0,0124 | 0,0094 | 0,0165 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,017 | 0,024 | 0,027 | 0,047 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,017 | 0,024 | 0,027 | 0,047 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0082 | 0,0114 | 0,014 | 0,025 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,090 | | 0,17 | <0,025 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 | <0,0010 <0,0035 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 | <0,0010 <0,0035 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0019 | | <0,0025 | <0,0070 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,002# | 0,002 | 0,003# | 0,004 | <0,001 <0,004 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,0029 | | 0,0049 | <0,0070 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021# | | 0,0028# | | 0,0014 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,004 | 0,006 | 0,004 | 0,007 | <0,001 <0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,0065 | | 0,0082 | <0,0070 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0047 | | 0,0047 | | 0,0014 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0019 | | <0,0025 | <0,0070 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 | | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,011 | | 0,016 | <0,021 |
| DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0082# | | 0,0089# | | 0,0042 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0029 | 0,0021 | <0,0037 | 0,0021 <0,0105 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 <0,004 |

| Grondmonster | | MM13 | MM14 | MM15 | | | |
|--|----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 21, 22, 24 | 23, 25, 26 | 21, 22, 24 | | | |
| Humus (% ds) | | 7,2 | 5,7 | 2,0 | | | |
| Lutum (% ds) | | 26 | 18 | 28 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse A | Klasse B | Altijd toepasbaar | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 | <0,0010 | <0,0035 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0012 | <0,0010 | <0,0035 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,0039 | | <0,0049 | | <0,014 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0019 | | <0,0025 | | <0,0070 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 | | 0,0014 | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,004 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,033# | | 0,038# | | 0,015 | |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,028 | | 0,036 | | <0,081 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,046 | | 0,066 | | <0,074 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 3 ⁽⁶⁾ | <3 | 4 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | 6 | 8 ⁽⁶⁾ | 5 | 9 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | 8 | 11 ⁽⁶⁾ | 7 | 12 ⁽⁶⁾ | <4 | 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 11 | 15 ⁽⁶⁾ | 8 | 14 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 17 | 24 ⁽⁶⁾ | 11 | 19 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 16 | 22 ⁽⁶⁾ | 11 | 19 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | 9 | 13 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 5 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 73 | 101 | 52 | 91 | <35 | <123 |

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

| Grondmonster | | MM16 | MM17 | M18 | | | |
|---|----------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 23, 25, 26 | 21, 23, 25 | 11 | | | |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 0,40 | 0,90 | | | |
| Lutum (% ds) | | 16 | 8,4 | 1,7 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse A | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 85,8 | 85,8 ⁽⁶⁾ | 88,1 | 88,1 ⁽⁶⁾ | 95,4 | 95,4 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 | | 0,4 | | 0,9 | |
| Lutum | % | 16 | | 8,4 | | 1,7 | |
| Korrelfractie < 16 µm | % ds | 29 | 29 | 16 | 16 | 3,5 | 3,5 |
| meersoorten PAF organische verbindingen | % | | 9,4 | | 6,6 | | 6,6 |
| meersoorten PAF metalen | % | | 29 | | 5,55e-014 | | 5,55e-014 |
| METALEN | | | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 18 | 23 | <4,0 | <4,2 | 6,2 | 10,8 |
| Barium | mg/kg ds | 160 | 225 ⁽⁶⁾ | 29 | 62 ⁽⁶⁾ | 31 | 120 ⁽⁶⁾ |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,85 | 1,16 | <0,20 | <0,22 | 0,24 | 0,41 |
| Chroom | mg/kg ds | 41 | 50 | 16 | 24 | <10 | <13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 11 | 15 | 5,0 | 10,3 | <3,0 | <7,4 |
| Koper | mg/kg ds | 31 | 42 | <5,0 | <5,9 | 6,0 | 12,4 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,47 | 0,55 | <0,05 | <0,05 | 0,10 | 0,14 |

| Grondmonster | | MM16 | MM17 | M18 |
|--------------------------------------|----------|-----------------|--|------------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 |
| Boring(en) | | 23, 25, 26 | 21, 23, 25 | 11 |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 0,40 | 0,90 |
| Lutum (% ds) | | 16 | 8,4 | 1,7 |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 |
| Bodemklasse monster | | Klasse A | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar |
| Lood | mg/kg ds | 72 89 | <10 <10 | 17 27 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 | <1,5 <1,1 | <1,5 <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 28 38 | 14 27 | 6,1 17,8 |
| Zink | mg/kg ds | 230 315 | 24 43 | 63 149 |
| PAK | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,069 0,069 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,15 0,15 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,34 0,34 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,23 0,23 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,23 0,23 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,22 0,22 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,13 0,13 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,11 0,11 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,20 0,20 | <0,050 <0,035 | <0,050 <0,035 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,7 1,7 | 0,35 <0,35 | 0,35 <0,35 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0020 0,0069 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 0,0093 ⁽²⁾ <0,0070 ⁽²⁾ | <0,0070 ⁽²⁾ |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | <0,003 <0,007 | <0,003 <0,011 | <0,003 <0,011 |
| Chloorfenolen (som) | ug/kg | | <7,2 ⁽²⁾ <11 ⁽²⁾ | <11 ⁽²⁾ |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 <0,0024 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 <0,0024 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0022 0,0076 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0012 0,0041 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,0041 0,0141 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,0037 0,0128 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0019 0,0066 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,050 <0,025 | <0,025 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 <0,0024 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,0010 <0,0024 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0048 <0,0070 | <0,0070 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,002# 0,005 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,0072 <0,0070 | <0,0070 |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021# | 0,0014 | 0,0014 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0048 <0,0070 | <0,0070 |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0048 <0,0070 | <0,0070 |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,017 <0,021 | <0,021 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0049# | 0,0042 | 0,0042 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 <0,0072 | 0,0021 <0,0105 | 0,0021 <0,0105 |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,0010 <0,0024 | <0,0010 <0,0035 | <0,0010 <0,0035 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 <0,002 | <0,001 <0,004 | <0,001 <0,004 |

| Grondmonster | | MM16 | MM17 | M18 | | | |
|--|----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|
| Certificaatcode | | 813423 | 813423 | 813423 | | | |
| Boring(en) | | 23, 25, 26 | 21, 23, 25 | 11 | | | |
| Humus (% ds) | | 2,9 | 0,40 | 0,90 | | | |
| Lutum (% ds) | | 16 | 8,4 | 1,7 | | | |
| Datum van toetsing | | 21-12-2018 | 21-12-2018 | 21-12-2018 | | | |
| Bodemklasse monster | | Klasse A | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0024 | <0,0010 | <0,0035 | <0,0010 | <0,0035 |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | <0,0097 | | <0,014 | | <0,014 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0048 | | <0,0070 | | <0,0070 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 | | 0,0014 | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335, | mg/kg ds | 0,017# | | 0,015 | | 0,015 | |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,058 | | <0,081 | | <0,081 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,058 | | <0,074 | | <0,074 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 10 ⁽⁶⁾ | <4 | 14 ⁽⁶⁾ | <4 | 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <84 | <35 | <123 | <35 | <123 |

- ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | ETW | AW | A | B |
|----------------|----------|-----|------|-----|-----|
| METALEN | | | | | |
| Arseen | mg/kg ds | 42 | 20 | 29 | 85 |
| Cadmium | mg/kg ds | 4,3 | 0,6 | 4 | 14 |
| Chroom | mg/kg ds | 180 | 55 | 120 | 380 |
| Kobalt | mg/kg ds | 130 | 15 | 25 | 240 |
| Koper | mg/kg ds | 113 | 40 | 96 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 4,8 | 0,15 | 1,2 | 10 |
| Lood | mg/kg ds | 308 | 50 | 138 | 580 |

| | | ETW | AW | A | B |
|--|----------|-----|--------|--------|------|
| Molybdeen | mg/kg ds | 105 | 1,5 | 5 | 200 |
| Nikkel | mg/kg ds | 100 | 35 | 50 | 210 |
| Zink | mg/kg ds | 430 | 140 | 563 | 2000 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 1,5 | 9 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | | 0,0025 | 0,007 | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | 0,0085 | 0,044 | |
| Chloorbenzenen (som) | mg/kg ds | | 2 | | 30 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | | 0,003 | 0,016 | 5 |
| Chloorfenolen (som) | mg/kg ds | | 0,2 | | 10 |
| PCB 28 | mg/kg ds | | 0,0015 | 0,014 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | | 0,002 | 0,015 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | | 0,0015 | 0,023 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | | 0,0045 | 0,016 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | | 0,004 | 0,027 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | | 0,0035 | 0,033 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | | 0,0025 | 0,018 | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,02 | 0,139 | 1 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| Chlooraan (cis + trans) | mg/kg ds | | 0,002 | | 4 |
| DDT/DDE/DDD (som) | mg/kg ds | | 0,3 | 0,3 | 4 |
| Aldrin | mg/kg ds | | 0,0008 | 0,0013 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | | 0,008 | 0,008 | |
| Endrin | mg/kg ds | | 0,0035 | 0,0035 | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | 0,015 | 0,015 | 4 |
| Isodrin | mg/kg ds | | 0,001 | | |
| Telodrin | mg/kg ds | | 0,0005 | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | | 0,0009 | 0,0021 | 4 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | | 0,001 | 0,0012 | |
| beta-HCH | mg/kg ds | | 0,002 | 0,0065 | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | | 0,003 | 0,003 | |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | 0,01 | 0,01 | 2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | | 0,0007 | 0,004 | 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | 0,002 | 0,004 | 4 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | | 0,003 | 0,0075 | |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,4 | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | | 190 | 1250 | 5000 |

