

# VERKENNEND BODEMONDERZOEK



## Schuitweg ong. 's-Gravenpolder

Opdrachtgever

BPM Midden-Zeeland  
Badhuisstraat 123  
4381 LR Vlissingen

Projectnummer

25MCG063.10

Status

Definitief

Versie

01

Datum

26 maart 2025

Projectleider  
(Mede)auteur



MCG Zuidwest B.V.  
Daniëlsweg 14  
4451 HP Heinkenszand  
T: 0113 567 926  
I: [www.mcgzuidwest.nl](http://www.mcgzuidwest.nl)  
E: [info@mcgzuidwest.nl](mailto:info@mcgzuidwest.nl)



MILIEU CONSULTANCY GROUP

## **INHOUD**

|      |                                          |    |
|------|------------------------------------------|----|
| 1    | INLEIDING                                | 3  |
| 1.1  | Aanleiding en doel                       | 3  |
| 1.2  | Kwaliteit                                | 3  |
| 1.3  | Betrouwbaarheid                          | 4  |
| 2    | VOORONDERZOEK                            | 5  |
| 2.1  | Locatiegegevens                          | 5  |
| 2.2  | Terreinverkenning                        | 5  |
| 2.3  | Boomgaardenkaart                         | 5  |
| 2.4  | Asbest                                   | 6  |
| 2.5  | PFAS                                     | 6  |
| 2.6  | Bodemkwaliteitskaart                     | 6  |
| 2.7  | Geohydrologie                            | 6  |
| 2.8  | Archeologie en ontplofbare oorlogsresten | 7  |
| 2.9  | Eerdere onderzoeken                      | 7  |
| 2.10 | Interpretatie en conclusie vooronderzoek | 8  |
| 2.11 | Onderzoeksstrategie                      | 9  |
| 3    | VERRICHTTE WERKZAAMHEDEN                 | 10 |
| 3.1  | Veldwerkzaamheden                        | 10 |
| 3.2  | Laboratoriumonderzoek                    | 11 |
| 4    | RESULTATEN                               | 12 |
| 4.1  | Toetsing                                 | 12 |
| 5    | CONCLUSIES EN ADVIES                     | 14 |
| 5.1  | Conclusies                               | 14 |
| 5.2  | Toetsing onderzoekshypotheses            | 14 |
| 5.3  | Advies                                   | 14 |

## **BIJLAGEN**

- 1: Overzichtskaart
- 2: Situatietekening
- 3: Foto's
- 4: Profielbeschrijvingen
- 5: Analyseresultaten
- 6: Toetsingsresultaten
- 7: Toetsingskader
- 8: Achtergrondinformatie



# 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van BPM Midden-Zeeland heeft MCG Zuidwest B.V. in maart 2025 een verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de Schuitweg ong. te 's-Gravenpolder.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het perceel (woningbouw). Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5725<sup>1</sup> en NEN 5740<sup>2</sup>. In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

Op basis van de in deze rapportage beschreven werkzaamheden en conclusies kan geen uitspraak worden gedaan over aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging) op de locatie. Hiervoor is altijd onderzoek conform de onderzoeknormen NEN 5707<sup>3</sup> (bodem en partijen grond) of NEN 5897<sup>4</sup> (bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) noodzakelijk. Wel kan onderhavig onderzoek leiden tot een aanbeveling voor onderzoek naar asbest.

## 1.2 Kwaliteit

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. De volgende onderliggende protocollen zijn van toepassing:

- Protocol 2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- Protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters.

Het procescertificaat van MCG Zuidwest B.V. en het daarbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

De analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingscriteria zoals gesteld in de Omgevingswet.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van MCG Zuidwest B.V. of gerelateerde zusterbedrijven. Hierdoor is de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

---

<sup>1</sup> NEN 5725:2023 (NEN, oktober 2023)

<sup>2</sup> NEN 5740:2023 (NEN, oktober 2023)

<sup>3</sup> NEN 5707+C2:2017 (NEN, december 2017)

<sup>4</sup> NEN 5897+C2:2017 (NEN, december 2017)

### 1.3 Betrouwbaarheid

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. MCG Zuidwest B.V. streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen/gaten en monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de bodem en/of puinlaag aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. MCG Zuidwest B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Ondanks dit onderzoek kan achteraf aanvullende verontreiniging worden geconstateerd (restrisiko). Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij grondwerkzaamheden steeds aandacht gegeven te worden aan afwijkende kenmerken van de bodem zoals een afwijkende kleur, geur, bijmenging en onbekende obstakels zoals leidingwerken, putten en puinlagen.

Tevens wordt erop gewezen dat dit onderzoek een momentopname is. De bodem en/of puinlaag kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit of aanvoer van grond. Om de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het materiaal.

In algemene zin wordt gesteld dat ongedefinieerd puin en funderingspuin waarvan de herkomst en tijdstip van productie en toepassing niet bekend is, verdacht zijn voor asbest, tenzij het materiaal is toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt, of een asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 is uitgevoerd.

## 2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik omschreven. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. In de NEN 5725 zijn verschillende mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor onderhavig onderzoek is/zijn de volgende aanleiding(en) van toepassing:

- *Aanleiding A: uitvoeren van een bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.*

Voor het vooronderzoek volgens de NEN 5725 is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- Kadastrale, topografische en historische kaarten;
- Een terreinverkenning;
- Bodemkwaliteitskaart en boomgaardenkaart provincie Zeeland;
- Digitale bodeminformatiesystemen (bijvoorbeeld Bodemloket);
- Eerder onderzoek;
- Informatie van de opdrachtgever.

### 2.1 Locatiegegevens

In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens van de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 1: Locatiegegevens

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Adres</b>                 | Schuitweg ong. te 's-Gravenpolder              |
| <b>Kadastrale aanduiding</b> | Gemeente Borsele, sectie W, perceelnummer 1351 |
| <b>Oppervlakte</b>           | 11.500 m <sup>2</sup>                          |
| <b>Aard maaiveld</b>         | Gras                                           |
| <b>Huidig gebruik</b>        | Agrarisch                                      |
| <b>Toekomstig gebruik</b>    | Wonen met tuin                                 |
| <b>Gebruik omgeving</b>      | Agrarisch, wonen met tuin                      |

Een overzicht van de ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in Bijlage 1.

De onderzoekslocatie ligt aan de westzijde van 's-Gravenpolder.

Uit kaartmateriaal van topotijdreis.nl blijkt dat de locatie in gebruik is geweest als boomgaard. Verder blijken geen aanwijzingen dat in het verleden veranderingen op de locatie hebben plaatsgevonden die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit.

Er zijn geen historische gegevens bekend over bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten of calamiteiten op de locatie, waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

### 2.2 Terreinverkenning

Uit de terreinverkenning die is uitgevoerd voorafgaand aan het veldwerk blijkt dat het een agrarisch perceel betreft, het maaiveld is volledig begroeid met gras

Er zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen op het maaiveld waargenomen. Ook zijn er geen asbestverdachte objecten aanwezig, waarvan door verwerking of beschadiging asbest in de bodem kan zijn gekomen.

Er zijn geen bovengrondse brandstof- of dieseltanks aangetroffen. Er zijn ook geen aanwijzingen waargenomen die duiden op ondergrondse tanks. Verder zijn geen verdachte deellocaties of bodembedreigende activiteiten zoals illegale lozingen of stortingen aangetroffen.

De foto's van de locatie zijn opgenomen in Bijlage 3.

### 2.3 Boomgaardenkaart

Op basis van de boomgaardenkaart van de provincie Zeeland is de onderzoekslocatie gelegen in een voormalig fruitteeltgebied. Daarom is de locatie verdacht voor organochloorbestrijdingsmiddelen.



## 2.4 Asbest

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toegepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van asbest. Mogelijk is sprake van verontreiniging met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat).

## 2.5 PFAS

PFAS betreft de verzamelnaam voor poly- en perfluoralkylverbindingen. Stoffen die breed zijn toegepast in industriële en huishoudelijke producten. De bekendste verbindingen betreffen PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) en PFOA (perfluorooctaanzuur). De unieke oppervlakte-actieve eigenschappen maken deze stoffen, en dus de producten waarin ze verwerkt zijn, water- en olieafstotend en daarnaast zijn ze zeer bestendig tegen hoge temperaturen en zuren. Ze zijn dan ook toegepast als bijvoorbeeld vlekkenbeschermingsmiddelen, het waterafstotend maken van textiel, als antiaanbaklagen en als hulpstof in bepaalde soorten blusschuim.

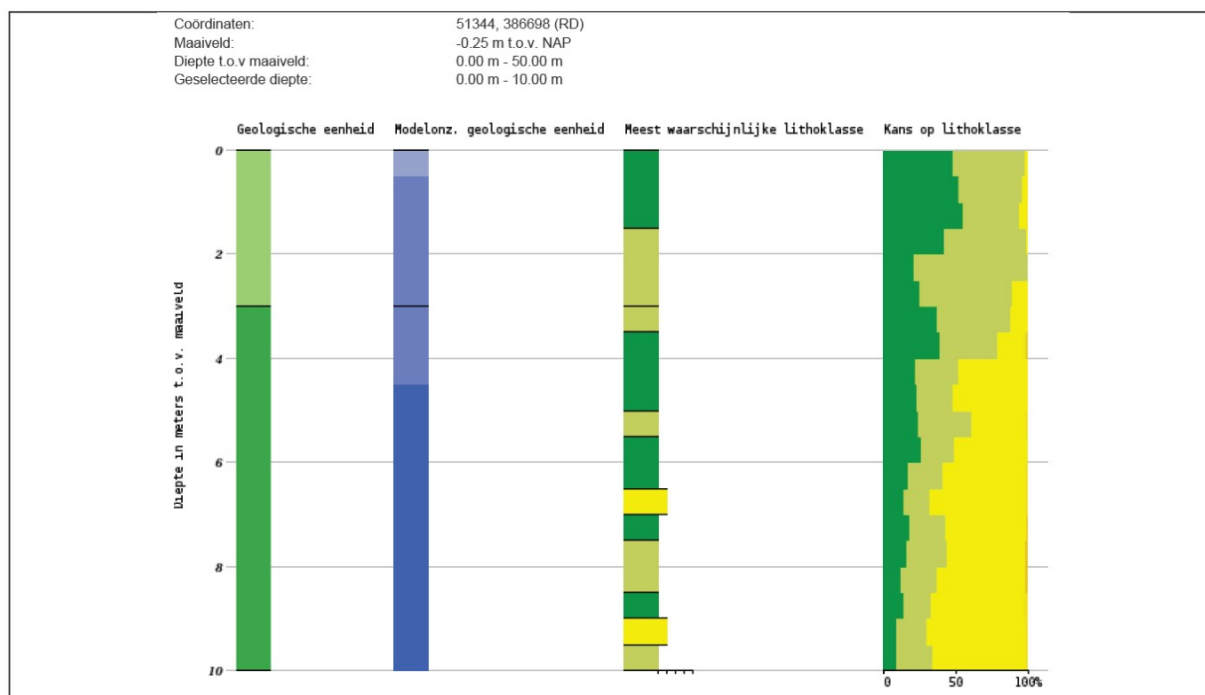
Uit het vooronderzoek blijkt dat geen sprake is van (historische) activiteiten op of nabij de onderzoekslocaties welke verontreiniging met PFAS in de grond of het grondwater kunnen hebben veroorzaakt. Er zijn geen voorgaande onderzoeken naar PFAS op of nabij de onderzoekslocaties bekend.

## 2.6 Bodemkwaliteitskaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Borsele is de onderzoekslocatie gelegen in zone A 'Buitengebied en woonwijken > 1960 + boomgaard in 1936 en 1960' en heeft de locatie de bodemfunctie 'overig'. De bodemkwaliteit van de bovengrond is geclassificeerd als 'voldoet niet aan industrie'. De ondergrond is geclassificeerd als 'industrie'.

## 2.7 Geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het onderstaande vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.



| Hydrogeologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lithologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kh-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kv-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> HLC <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFA500; margin-bottom: 2px;"></div> WAK1 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-bottom: 2px;"></div> PZWAZ </div> | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> Klei <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFFF00; margin-bottom: 2px;"></div> Zand fijne categorie <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-bottom: 2px;"></div> Zand midden categorie <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-bottom: 2px;"></div> Veen <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-bottom: 2px;"></div> Gytja </div> | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-bottom: 2px;"></div> 0.0E0 ≤ kh &lt; 1.0E0 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFA500; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E0 ≤ kh &lt; 2.5E0 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-bottom: 2px;"></div> 2.5E0 ≤ kh &lt; 5.0E0 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-bottom: 2px;"></div> 5.0E0 ≤ kh &lt; 1.0E1 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #3CB371; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E1 ≤ kh &lt; 2.5E1 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 2.5E1 ≤ kh &lt; 5.0E1 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 5.0E1 ≤ kh &lt; 1.0E2 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E2 ≤ kh &lt; 2.0E2 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 2.0E2 ≤ kh &lt; 1.0E9 </div> | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-bottom: 2px;"></div> 0.0E0 ≤ kv &lt; 5.0E-5 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFA500; margin-bottom: 2px;"></div> 5.0E-5 ≤ kv &lt; 1.0E-4 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E-4 ≤ kv &lt; 5.0E-4 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-bottom: 2px;"></div> 5.0E-4 ≤ kv &lt; 1.0E-3 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #3CB371; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E-3 ≤ kv &lt; 5.0E-3 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 5.0E-3 ≤ kv &lt; 1.0E-2 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E-2 ≤ kv &lt; 5.0E-2 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 5.0E-2 ≤ kv &lt; 1.0E-1 <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> 1.0E-1 ≤ kv &lt; 1.0E9 </div> |

## 2.8 Archeologie en ontplofbare oorlogsresten

De onderzoekslocatie is op basis van de digitale archeologische waardenkaart (*bron: Indicatief Kaart Archeologische Waarden (IKAW)*) gelegen in een zone zonder archeologische waarde (beschermd). Naar verwachting hoeft geen rekening gehouden te worden met het mogelijk aanwezig zijn van archeologische waardevolle artefacten in de grond. Er gelden daarom geen beperkingen voor het uitvoeren van veldwerkzaamheden.

Op basis van de digitaal interactieve kaart van Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (*IKME*) en het Beobom Ruimingskaart (*Ruimingskaart*) is de onderzoekslocatie gelegen in een gebied welke gelegen is in een zone zonder kans op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

De veldwerkzaamheden voor het bodemonderzoek worden handmatig en voorzichtig uitgevoerd. Indien tijdens de veldwerkzaamheden een niet-doorboorbare obstakel in de bodem wordt aangetroffen, wordt de boring gestaakt en verplaatst.

## 2.9 Eerdere onderzoeken

Ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie zijn in het verleden voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Nabij de onderzoekslocatie zijn in het verleden onderstaande bodemonderzoeken uitgevoerd.

- *Eindrapport bodemonderzoek Schuitweg ong. 's-Gravenpolder, SMA Zeeland B.V., kenmerk 23230049, d.d. 9 juni 2023*  
De onderzoekslocatie betrof een terrein ten oosten van de huidige onderzoekslocatie. Plaatselijk werden lichte verontreinigingen met minerale olie, PAK, PCB en OCB aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met chroom. Aanullend of nader bodemonderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

Op de locatie Schuitweg 21 zijn in de periode 2004 - 2006 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd.

- *Eindrapport verkennend en nader bodemonderzoek Schuitweg 21 te 's-Gravenpolder, SMA Zeeland B.V., projectnummer: 840034, d.d. 19 maart 2004;*
- *Briefrapport aangepast plan van aanpak sanering Schuitweg, SMA Zeeland B.V., kenmerk: RvdW/AVB/844034pva, d.d. 14 april 2004;*
- *Evaluatierapport sanering Schuitweg 21, SMA Zeeland B.V., kenmerk: RvdW/AVB/844034, d.d. 28 mei 2004;*  
De aanleiding voor de sanering werd gevormd door de bij het verkennende en nader onderzoek aangetroffen matig en sterk verhoogde gehalten aan zware metalen op een gedeelte van de locatie. In totaal was 21,24 ton grond afgevoerd. De aanwezige verontreiniging was in de bovengrond voor zover technisch haalbaar terug gesaneerd tot onder de omgevingswaarden.
- *Briefrapport bodemonderzoek in woning, Mitec Advies B.V., projectnummer: Schuitweg\07\05, d.d. 11 mei 2005;*
- *Briefrapport aanvullend onderzoek Schuitweg 21, SMA Zeeland B.V., kenmerk: RvdW/AVB/844034a, d.d. 26 mei 2005;*
- *Briefrapport plan van aanpak sanering restverontreiniging, SMA Zeeland B.V., kenmerk: RvdW/AVB/864001pva, d.d. 13 januari 2006;*
- *Evaluatierapport aanvullende sanering Schuitweg, SMA Zeeland B.V., kenmerk: RvdW/AVB/864001, d.d. 13 juni 2006.*  
De aanleiding voor de sanering was de achtergebleven restverontreiniging onder de houten aanbouw van de schuur. Uit aanvullend bodemonderzoek bleek dat circa 5 m<sup>3</sup> licht tot sterke met zware metalen verontreinigde grond gesaneerd moest worden. In totaal was 8,42 ton grond



afgevoerd. De aanwezige verontreinigingen was in de bovengrond terug gesaneerd tot gehalten onder de streefwaarden voor een standaard bodem. Het gesaneerde terrein werd vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor ieder gebruik.

Op de locatie Schuitweg 19, op circa 30 meter ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie, zijn diverse bodemonderzoeken en een sanering uitgevoerd.

- *Verkenkend bodemonderzoek volgens NEN 5740 Schuitweg 19 te 's-Gravenpolder, SGS EcoCare B.V., projectnummer: EZ 859.539, d.d. 20 juni 2002;*
- *Nader bodemonderzoek Schuitweg 19 's-Gravenpolder, SGS EcoCare B.V., projectnummer: EZ 859.665, d.d. 10 september 2002;*
- *Evaluatie Immobiel BUS sanering Schuitweg 19 te 's-Gravenpolder, Wematech Bodem Adviseurs B.V., d.d. 5 maart 2014*

Met het verkennend en nader onderzoek werden sterke verontreinigingen met PAK en zware metalen aangetoond met een volume van circa 10 m<sup>3</sup>. Eind januari 2014 was gestart met het ontgraven en afvoeren van een spot PAK en zware metalen. Gedurende de graafwerkzaamheden was de voormalige gierkelder (volgestort met grond met veel puin/stortmateriaal) duidelijk waarneembaar. De grond met sterke bijmengingen werd in zijn geheel ontgraven waarbij de contour van de voormalige gierkelder werd aangehouden. Er werden verificatiemonsters van de putbodems en wanden genomen. Er was vastgesteld dat geen sterke verontreinigingen met metalen of PAK boven de interventiewaarden meer waren achtergebleven.

- *Aanvullend bodemonderzoek Schuitweg 19 te 's-Gravenpolder, Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer: VBB-50140116, d.d. 5 mei 2014*  
Bovengenoemd onderzoek betrof een aanvulling op het in januari 2014 uitgevoerde onderzoek. Uit de analyseresultaten bleek dat de bovengrond niet verontreinigd was en indicatief voldeed aan de achtergrondwaarde. De resultaten van het onderzoek vormden geen belemmering voor de voorgenomen bouwplannen.

## 2.10 Interpretatie en conclusie vooronderzoek

In NEN 5725 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen. De antwoorden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2: Beantwoorden onderzoeksvragen

| <b>Aanleiding A: uitvoeren van een bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?</i> | - De toplaag is mogelijk verontreinigd met organochloorbestrijdingsmiddelen vanwege het voormalig gebruik als boomgaard.                                                                                                                                                         |
| <i>Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?</i>                                                                                                                             | - Kwaliteitsklasse 'voldoet niet aan industrie' voor de bovengrond, industrie voor de ondergrond.                                                                                                                                                                                |
| <i>Is de bodem asbestverdacht?</i>                                                                                                                                                                                                                        | - De bodem is op voorhand niet asbestverdacht, indien tijdens veldwerkzaamheden asbestverdachte materialen of asbestverdachte bijmengingen worden aangetroffen zal de bodem wel worden beschouwd als asbestverdacht.                                                             |
| <i>Wat is de bodemopbouw en geohydrologie, en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?</i> | - Naar verwachting bestaat de bodem met name uit klei.                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?</i>                                                                                                                           | - Nee. Wel heeft grenzend aan het perceel in het verleden een sanering plaatsgevonden op het adres Schuitweg 21, de spotverontreiniging met zware metalen is in 2004 en 2006 volledig gesaneerd.                                                                                 |
| <i>Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?</i>                                                                | - Nee.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?</i>                                                                                                                                                  | - Bodemonderzoek is noodzakelijk. Er is niet voldoende informatie beschikbaar met betrekking tot de actuele bodemkwaliteit.                                                                                                                                                      |
| <i>Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van een bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?</i>                               | - Voor de toplaag is de hypothese gesteld dat deze licht verontreinigd is met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).<br>- Voor de bovengrond is de hypothese gesteld dat deze niet verontreinigd is met verschillende parameters uit het standaardpakket (pakket A) voor grond. |

- Voor de ondergrond is de hypothese gesteld dat deze niet verontreinigd is met verschillende parameters uit het standaardpakket (pakket A) voor grond.
- Voor het grondwater is de hypothese gesteld dat deze niet verontreinigd is met verschillende parameters uit het standaardpakket (pakket B) voor grondwater. Mogelijk zijn van nature verhoogde concentraties met barium en/of molybdeen aanwezig.
- Voor de strategie wordt verwezen naar paragraaf 2.11.

## 2.11 Onderzoeksstrategie

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 11.500 m<sup>2</sup>. In het kader van de NEN 5740 is op basis van het vooronderzoek uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL).

De toplaag van de gehele onderzoekslocatie zal aanvullend worden geanalyseerd op het OCB pakket.

In onderstaande tabel is de onderzoeksstrategie samengevat weergegeven.

Tabel 3: Onderzoeksstrategie

| (Deel)locatie<br>Opp. | Strategie | Aantal boringen |          |          | Analyses                                                               |            |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------|------------|
|                       |           | 0.5 m-mv        | 2.0 m-mv | Peilbuis | Grond                                                                  | Grondwater |
| 11.500 m <sup>2</sup> | ONV-NL    | 15              | 4        | 3        | 4 Pakket A bovengrond<br>3 Pakket A ondergrond<br>4 OCB pakket toplaag | 3 Pakket B |

Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie

Pakket B: Standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen, BTEXN, VOCI en minerale olie

OCB: Droge stof, organische stof, organochloorbestrijdingsmiddelen



### 3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 maart 2025 door [REDACTED] en [REDACTED], gecertificeerde en erkende veldwerkers van MCG Zuidwest B.V. De positionering van de boringen zijn weergegeven op de situatietekening in Bijlage 2. De booromschrijvingen zijn opgenomen in Bijlage 4.

Er zijn in totaal 22 boringen (01 t/m 22) uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,0 m-mv, waarbij boringen 04, 13 en 22 zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van de bemonstering van het grondwater. De grondwaterstand is tijdens de veldwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 0,6 m-mv.

De bodemprofielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De bovengrond bestaat uit zandige of siltige klei. Hieronder is tot 1,0 à 1,5 m-mv een zandlaag aangetroffen met daaronder siltige klei en/of veen tot de maximaal geboorde diepte van 2,0 m-mv.

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. De zintuiglijke bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

| Boring | Diepte boring (m-mv) | Traject (m-mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|----------------------|----------------|------------|----------------------------|
| 06     | 2,00                 | 0,00 - 0,50    | Klei       | sporen baksteen            |
| 10     | 0,50                 | 0,00 - 0,50    | Klei       | zwak baksteenhoudend       |
| 11     | 0,50                 | 0,00 - 0,50    | Klei       | zwak baksteenhoudend       |
| 17     | 2,00                 | 0,00 - 0,50    | Klei       | sporen baksteen            |

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Tijdens het veldwerk is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de opgeboorde grond. Dit materiaal is zintuiglijk niet waargenomen.

De grond is bemonsterd per traject van maximaal 0,5 m, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling.

Op 18 maart 2025 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd door [REDACTED]. In onderstaande tabel zijn de meetgegevens tijdens de peilbuisbemonstering weergegeven.

Tabel 5: Metingen grondwater

| Watermonster | Filterdiepte (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH  | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|--------------|---------------------|------------------------|-----|------------|-------------------|
| 04-1-1       | 1,00 - 2,00         | 0,83                   | 7,0 | 762        | 68,1              |
| 13-1-1       | 0,80 - 1,80         | 0,96                   | 7,0 | 536        | 63,8              |
| 22-1-1       | 1,00 - 2,00         | 1,07                   | 6,8 | 572        | 42,9              |

Er is sprake van een verhoogde NTU wanneer de meetwaarde boven de natuurlijke waarden (0 - 10 NTU) is gelegen. Dit is van toepassing voor het grondwater uit alle peilbuizen. De verhoging is het gevolg van een verhoogde concentratie aan emulsie en/of in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Wanneer bij een verhoogde NTU onvoorziene verontreiniging in het grondwater wordt gemeten kan dit resultaat worden geverifieerd door herbemonstering en -analyse van het grondwater. Hierbij dient een langere rusttijd (herstel van de bodembalans) in acht te worden genomen en/of een andere bemonsteringstechniek (pompen met lager debiet van grondwater) te worden toegepast. Op basis van de behaalde analyseresultaten is er geen reden geweest om een verificatieonderzoek uit te voeren.

De geschatte grondwaterstand tijdens het zetten van de peilbuis bleek tijdens de grondwatermonstername af te wijken. Hierdoor waren peilbuizen 13 en 21 formeel 'belucht' tijdens de grondwatermonstername. Op basis van de resultaten is er geen reden voor het herplaatsen en herbemonsteren van de peilbuizen.



### 3.2 Laboratoriumonderzoek

De grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie erkend milieulaboratorium. Vooraf heeft door MCG Zuidwest B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden.

Het laboratorium is verzocht de grond(meng)monsters en het grondwatermonster te analyseren volgens het opgestelde analyseprogramma zoals weergegeven in onderstaande tabellen. De analysecertificaten zijn opgenomen in Bijlage 5.

Tabel 6: Analyses grond

| Analysemonster | Deelmonsters (m-mv)                                                          | Analyse  | Motivatie                                             |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| MM01           | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)                                         | Pakket A | Kwaliteitsbepaling zwak baksteenhoudende bovengrond   |
| MM02           | 06 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | Pakket A | Kwaliteitsbepaling bovengrond met sporen baksteen     |
| MM03           | 02 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50) | Pakket A | Kwaliteitsbepaling zintuiglijk onverdachte bovengrond |
| MM04           | 07 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | Pakket A | Kwaliteitsbepaling zintuiglijk onverdachte bovengrond |
| MM05           | 02 (0,50 - 1,00)<br>04 (0,50 - 1,00)<br>06 (0,50 - 1,00)                     | Pakket A | Kwaliteitsbepaling zand in ondergrond                 |
| MM06           | 13 (0,50 - 1,00)<br>17 (0,50 - 1,00)<br>22 (0,50 - 1,00)                     | Pakket A | Kwaliteitsbepaling zand in ondergrond                 |
| MM07           | 02 (1,00 - 1,50)<br>13 (1,00 - 1,50)<br>18 (1,00 - 1,50)<br>22 (1,00 - 1,50) | Pakket A | Kwaliteitsbepaling klei in ondergrond                 |
| MMOCB01        | 01 (0,00 - 0,30)<br>03 (0,00 - 0,30)<br>06 (0,00 - 0,30)<br>17 (0,00 - 0,30) | OCB      | Gehaltebepaling OCB in toplaag                        |
| MMOCB02        | 08 (0,00 - 0,30)<br>10 (0,00 - 0,30)<br>12 (0,00 - 0,30)<br>18 (0,00 - 0,30) | OCB      | Gehaltebepaling OCB in toplaag                        |
| MMOCB03        | 14 (0,00 - 0,30)<br>16 (0,00 - 0,30)<br>20 (0,00 - 0,30)                     | OCB      | Gehaltebepaling OCB in toplaag                        |
| MMOCB04        | 02 (0,00 - 0,30)<br>09 (0,00 - 0,30)<br>19 (0,00 - 0,30)<br>22 (0,00 - 0,30) | OCB      | Gehaltebepaling OCB in toplaag                        |

Tabel 7: Analyses grondwater

| Analysemonster | Filterstelling (m-mv) | Analyse  | Motivatie                     |
|----------------|-----------------------|----------|-------------------------------|
| 04-1-1         | 1,00 - 2,00           | Pakket B | Kwaliteitsbepaling grondwater |
| 13-1-1         | 0,80 - 1,80           | Pakket B | Kwaliteitsbepaling grondwater |
| 22-1-1         | 1,00 - 2,00           | Pakket B | Kwaliteitsbepaling grondwater |

## 4 RESULTATEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de analyseresultaten van het eerder opgestelde analyseprogramma. De resultaten zijn weergegeven in de volgende paragrafen. De bijbehorende analysecertificaten en toetsingstabellen zijn opgenomen in Bijlage 5 en 6. Voor een overzicht van het toetsingskader wordt verwezen naar Bijlage 7.

### 4.1 Toetsing

In onderstaande tabellen zijn de toetsingsresultaten voor de grond en het grondwater samengevat weergegeven.

Tabel 8: Toetsingsresultaten grond

| Analyse monster | Deelmonsters                                                                 | Beoordeling kwaliteit van grond bij toepassing op of in de bodem (T.101) | Beoordeling aan de I-waarde bodemkwaliteit (T.130) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| MM01            | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)                                         | Klasse industrie                                                         | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MM02            | 06 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | Klasse wonen                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MM03            | 02 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50) | Klasse industrie                                                         | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MM04            | 07 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | Klasse landbouw/natuur                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MM05            | 02 (0,50 - 1,00)<br>04 (0,50 - 1,00)<br>06 (0,50 - 1,00)                     | Klasse landbouw/natuur                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MM06            | 13 (0,50 - 1,00)<br>17 (0,50 - 1,00)<br>22 (0,50 - 1,00)                     | Klasse industrie                                                         | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MM07            | 02 (1,00 - 1,50)<br>13 (1,00 - 1,50)<br>18 (1,00 - 1,50)<br>22 (1,00 - 1,50) | Klasse wonen                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MMOCB01         | 01 (0,00 - 0,30)<br>03 (0,00 - 0,30)<br>06 (0,00 - 0,30)<br>17 (0,00 - 0,30) | Klasse industrie                                                         | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MMOCB02         | 08 (0,00 - 0,30)<br>10 (0,00 - 0,30)<br>12 (0,00 - 0,30)<br>18 (0,00 - 0,30) | Klasse landbouw/natuur                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MMOCB03         | 14 (0,00 - 0,30)<br>16 (0,00 - 0,30)<br>20 (0,00 - 0,30)                     | Klasse landbouw/natuur                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |
| MMOCB04         | 02 (0,00 - 0,30)<br>09 (0,00 - 0,30)<br>19 (0,00 - 0,30)<br>22 (0,00 - 0,30) | Klasse landbouw/natuur                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |

Tabel 9: Overschrijdingstabel grond (T.101)

| Analyse-monster | Deelmonsters (m-mv)                                                          | WO                                                     | IND        | MV | SV | >IW |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|----|----|-----|
| MM01            | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)                                         | Kwik [Hg],<br>Lood [Pb]                                | Koper [Cu] | -  | -  | -   |
| MM02            | 06 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | Koper [Cu],<br>Kwik [Hg],<br>Lood [Pb],<br>PAK 10 VROM | -          | -  | -  | -   |
| MM03            | 02 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50) | Kwik [Hg]                                              | Koper [Cu] | -  | -  | -   |
| MM04            | 07 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | -                                                      | -          | -  | -  | -   |
| MM05            | 02 (0,50 - 1,00)<br>04 (0,50 - 1,00)<br>06 (0,50 - 1,00)                     | -                                                      | -          | -  | -  | -   |

| Analyse-monster | Deelmonsters (m-mv)                                                          | WO                      | IND                         | MV | SV | >IW |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----|----|-----|
| MM06            | 13 (0,50 - 1,00)<br>17 (0,50 - 1,00)<br>22 (0,50 - 1,00)                     | -                       | PCB (som 7)                 | -  | -  | -   |
| MM07            | 02 (1,00 - 1,50)<br>13 (1,00 - 1,50)<br>18 (1,00 - 1,50)<br>22 (1,00 - 1,50) | Molybdeen [Mo]          | -                           | -  | -  | -   |
| MMOCB01         | 01 (0,00 - 0,30)<br>03 (0,00 - 0,30)<br>06 (0,00 - 0,30)<br>17 (0,00 - 0,30) | DDE (som),<br>DDD (som) | Chloordaan<br>(cis + trans) | -  | -  | -   |
| MMOCB02         | 08 (0,00 - 0,30)<br>10 (0,00 - 0,30)<br>12 (0,00 - 0,30)<br>18 (0,00 - 0,30) | -                       | -                           | -  | -  | -   |
| MMOCB03         | 14 (0,00 - 0,30)<br>16 (0,00 - 0,30)<br>20 (0,00 - 0,30)                     | -                       | -                           | -  | -  | -   |
| MMOCB04         | 02 (0,00 - 0,30)<br>09 (0,00 - 0,30)<br>19 (0,00 - 0,30)<br>22 (0,00 - 0,30) | -                       | -                           | -  | -  | -   |

WO: Klasse Wonen

IND: Klasse Industrie

MV: Klasse Matig verontreinigd

SV: Klasse Sterk verontreinigd

>IW: Groter dan interventiewaarden

Disclaimer: Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tabel 10: Toetsingsresultaten grondwater

| Watermonster | Filterdiepte (m-mv) | > S (+index)                          | > I (+index) |
|--------------|---------------------|---------------------------------------|--------------|
| 04-1-1       | 1,00 - 2,00         | Xylenen (som) (-)<br>Naftaleen (-)    | -            |
| 13-1-1       | 0,80 - 1,80         | -                                     | -            |
| 22-1-1       | 1,00 - 2,00         | Xylenen (som) (0,01)<br>Naftaleen (-) | -            |



## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

### 5.1 Conclusies

De bovengrond (MM01, MM02 en MM03) voldoet aan de maximale waarden voor klasse wonen dan wel industrie op basis van diverse zware metalen en PAK. De overige geanalyseerde bovengrond voldoet aan klasse landbouw/natuur. Plaatselijk zijn in de toplaag verhoogde gehalten OCB aangetoond.

In de ondergrond is voor de parameter PCB een overschrijding van de klasse wonen aangetoond. Voor de parameter molybdeen is een overschrijding van de klasse landbouw/natuur aangetoond.

In het grondwater wordt voor de parameters xylenen en naftaleen een overschrijding van de streefwaarde aangetoond. De gehalten kunnen als verwaarloosbaar worden beschouwd.

### 5.2 Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte onderzoeks- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is weergegeven in hoeverre deze hypothesen verworpen kunnen worden of dienen te worden aangenomen op basis van de onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn in de paragraaf Advies opgenomen.

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Toplaag: verdacht voor bodemverontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden aangenomen.
- Bovengrond: onverdacht voor bodemverontreiniging met diverse parameters uit het standaardpakket voor grond. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging met diverse parameters uit het standaardpakket voor grond. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging met diverse parameters uit het standaardpakket voor grondwater. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

### 5.3 Advies

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek en vormen vanuit milieukundig oogpunt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkelingen.

Aanbevolen wordt om vrijkomende grond te hergebruiken binnen de perceelsgrenzen. Dit onderzoek kan niet zonder meer gebruikt worden om grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, elders toe te passen. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

## BIJLAGE 1

### Overzichtskaart

## LOCATIEOVERZICHT TOPOGRAFISCHE KAART



Bron: Topotijdreis, schaal 1 : 25.000



## BIJLAGE 2

### Situatietekening





 onderzoekslocatie

- ☐ boring tot 0.5 m-mv
- ☒ boring tot 2.0 m-mv
- ☐ boring afgewerkt met peilbuis

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|                 |            |                  |            |
|-----------------|------------|------------------|------------|
| Datum veldwerk: | 11-03-2025 | Naam veldwerker: | [REDACTED] |
| Schaal: 1:      | 1000       | Opmerkingen:     |            |
| Getekend:       | [REDACTED] |                  |            |
| Gecontroleerd:  | [REDACTED] |                  |            |
| Gezien:         | [REDACTED] |                  |            |

Benaming: verkennend bodemonderzoek. Situatieschets met boorpunten en peilbuizen.



Daniëlsweg 14, 4451 HP Heinkenszand  
Tel: (0113) 56 79 25  
www.MCGzuidwest.nl      info@MCGzuidwest.nl

Formaat: A3

Werknnummer: 25MCG063.10

Tekeningnummer: 25MCG063.10

Wijzigingen;

A:

|  |    |
|--|----|
|  | B: |
|--|----|

|  |   |
|--|---|
|  | C |
|--|---|



## BIJLAGE 3

Foto's



## FOTOVERSLAG



Foto 1



Foto 2

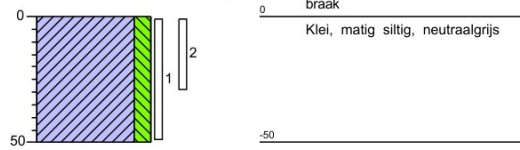
## BIJLAGE 4

### Profielbeschrijvingen

**Schaal 1: 30**  
**Boring:**

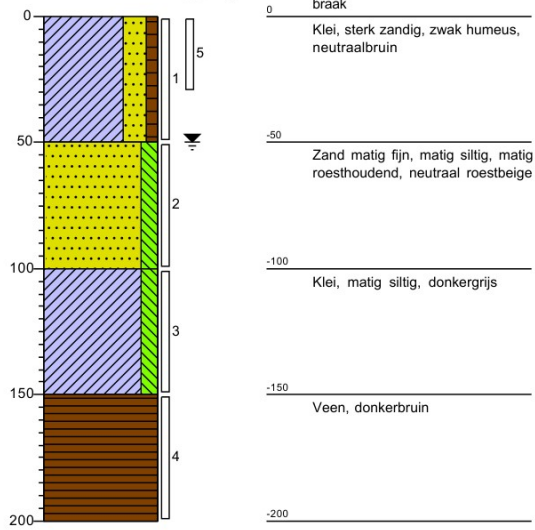
**01**

X: 51348,76  
Y: 386730,42



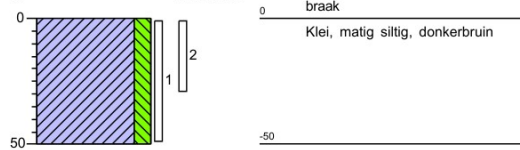
**Boring:** **02**

X: 51354,23  
Y: 386713,04



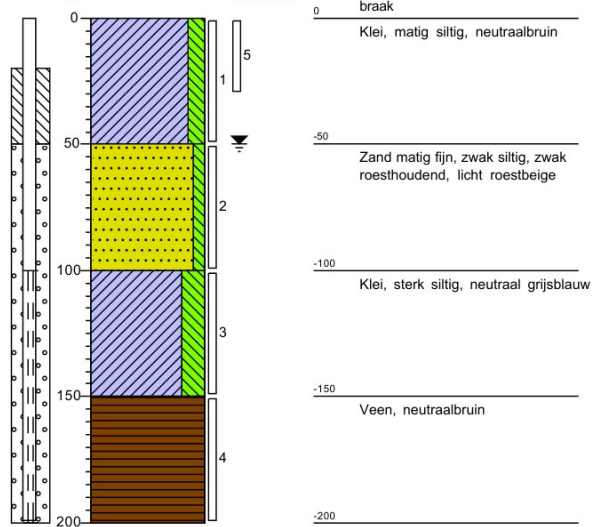
**Boring:** **03**

X: 51361,43  
Y: 386693,65



**Boring:** **04**

X: 51373,67  
Y: 386672,31

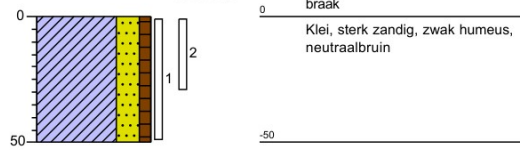




**Schaal 1: 30**  
**Boring:**

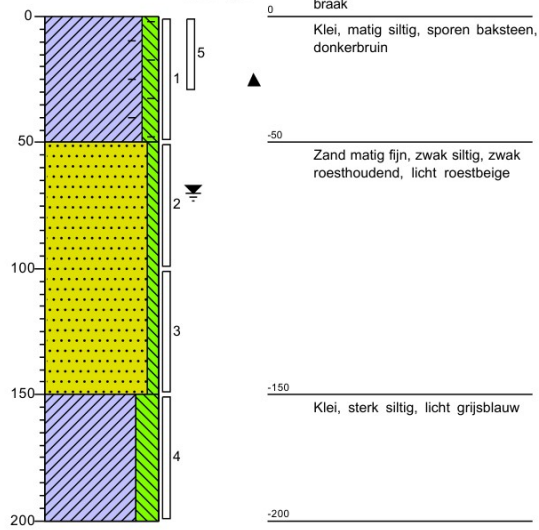
**05**

X: 51373,11  
Y: 386655,64



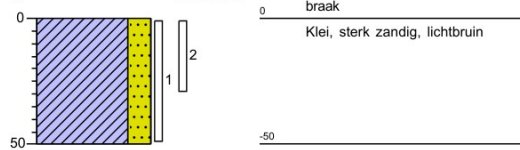
**Boring:** **06**

X: 51380,75  
Y: 386626,86



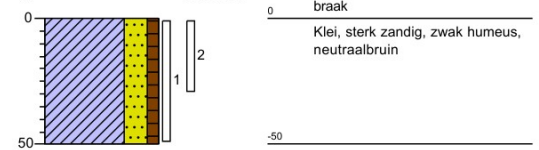
**Boring:** **07**

X: 51357,58  
Y: 386620,64



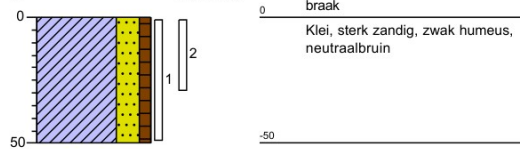
**Boring:** **08**

X: 51349,26  
Y: 386651,67



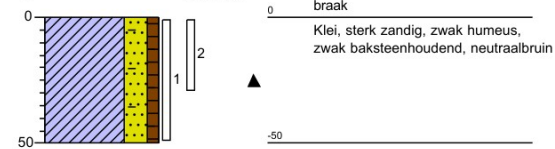
**Boring:** **09**

X: 51341,81  
Y: 386671,79



**Boring:** **10**

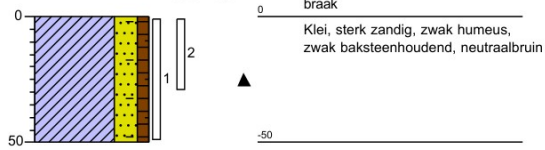
X: 51335,10  
Y: 386692,17



**Schaal 1: 30**  
**Boring:**

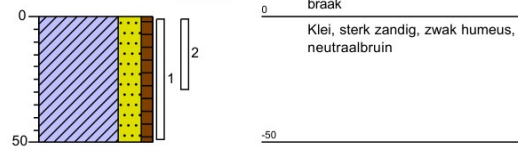
**11**

X: 51329,63  
Y: 386710,31



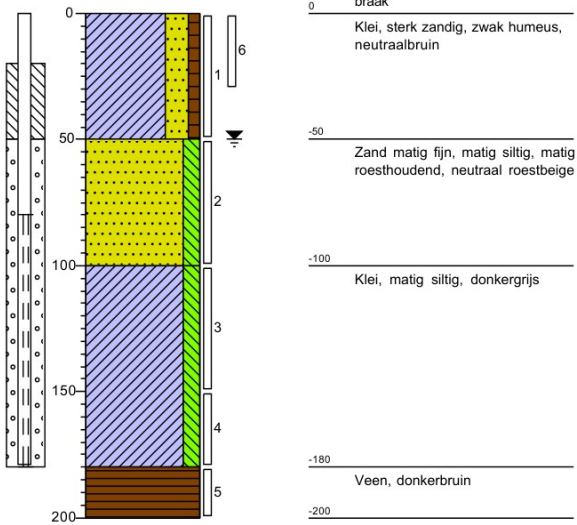
**Boring:** **12**

X: 51305,04  
Y: 386687,94



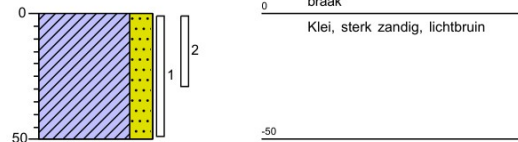
**Boring:** **13**

X: 51316,34  
Y: 386668,19



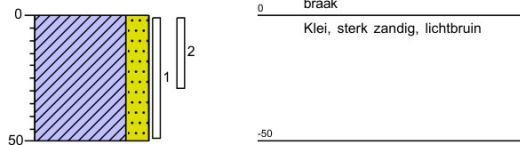
**Boring:** **14**

X: 51326,03  
Y: 386641,85



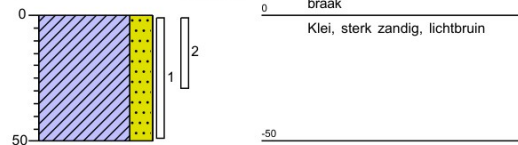
**Boring:** **15**

X: 51333,98  
Y: 386622,97



**Boring:** **16**

X: 51344,54  
Y: 386583,62

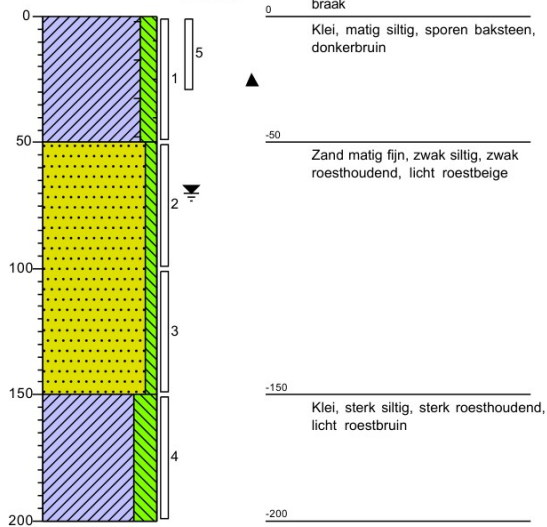


# Schaal 1: 30

## Boring:

17

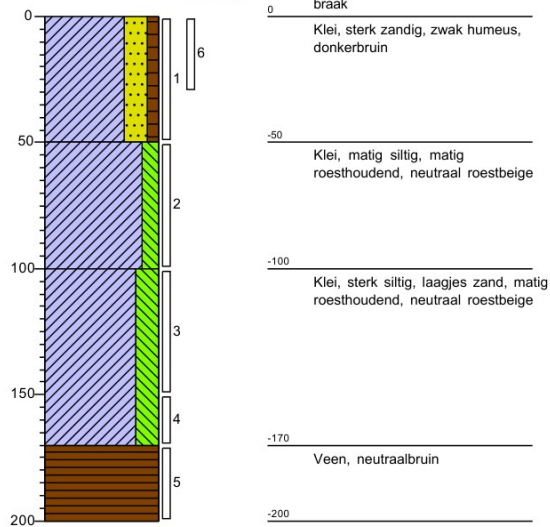
X: 51356,59  
Y: 386599,52



## Boring:

18

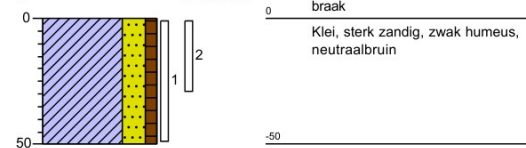
X: 51278,45  
Y: 386664,58



## Boring:

19

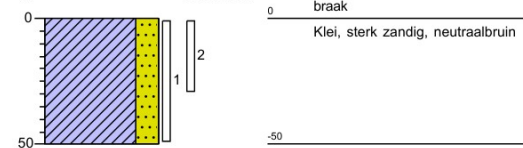
X: 51295,96  
Y: 386649,80



## Boring:

20

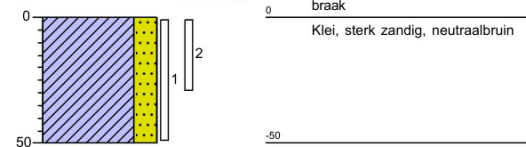
X: 51301,92  
Y: 386626,94



## Boring:

21

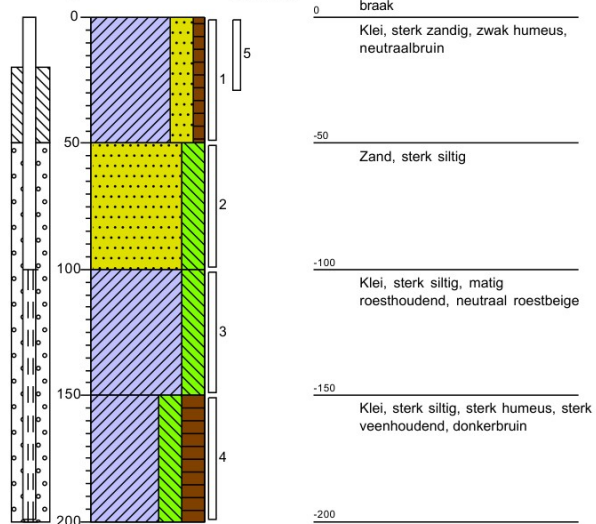
X: 51310,87  
Y: 386608,55



## Boring:

22

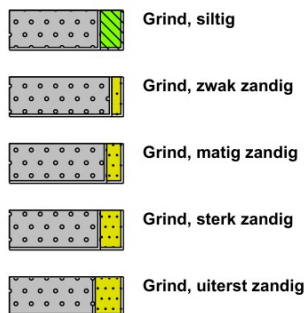
X: 51325,04  
Y: 386579,99



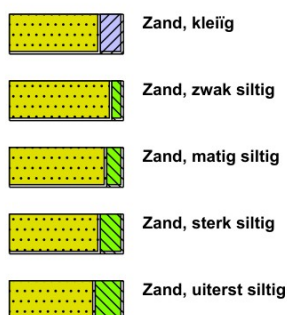


## Schaal 1: 30

### grind



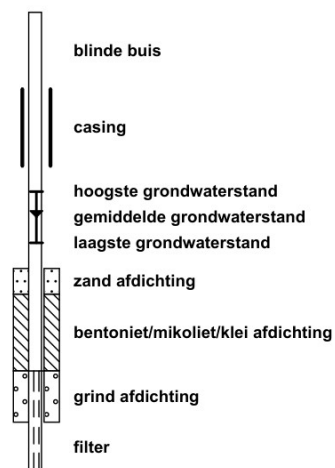
### zand



### veen



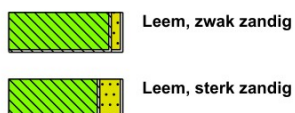
### peilbuis



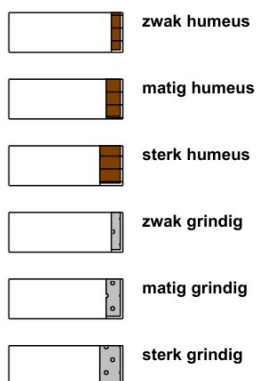
### klei



### leem



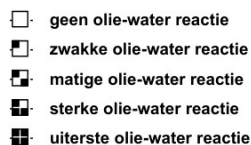
### overige toevoegingen



### geur



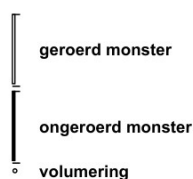
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



## BIJLAGE 5

### Analyseresultaten

MCG Zuidwest BV  
T.a.v.   
Daniëlsweg 14  
4451 HP HEINKENSZAND  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 25-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2025018979/1                   |
| Uw project/verslagnummer        | 25MCG063.10                    |
| Uw projectnaam                  | Schuitweg ong. 's-Gravenpolder |
| Uw ordernummer                  |                                |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 11-Mar-2025                    |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BIC: BNPNL2R  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25MCG063.10  
 Uw projectnaam Schuitweg ong. 's-Gravenpolder  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025018979/1  
 Startdatum analyse 11-Mar-2025  
 Datum einde analyse 25-Mar-2025  
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/08:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/4

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 80.2       | 82.6       | 81.3       | 82.3       | 76.7       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.0        | 2.4        | 2.4        | 1.9        | 1.2        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         | 97         | 97         | 97         | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 15.5       | 13.3       | 13.6       | 12.3       | 13.4       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 23         | 26         | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.40       | 0.37       | 0.32       | 0.24       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 5.6        | 5.7        | 5.9        | 4.2        | 7.6        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 42         | 28         | 37         | 23         | 10         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.17       | 0.13       | 0.13       | 0.092      | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 12         | 11         | 10         | 8.4        | 13         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 42         | 43         | 29         | 26         | 12         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 71         | 88         | 49         | 43         | 29         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 3.4        | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 12         | 10         | 12         | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 6.4        | <5.0       | 11         | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

## Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| 1 | MM01 10 (0-50) 11 (0-50)                     |
| 2 | MM02 06 (0-50) 17 (0-50)                     |
| 3 | MM03 02 (0-50) 05 (0-50) 08 (0-50) 13 (0-50) |
| 4 | MM04 07 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 21 (0-50) |
| 5 | MM05 02 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)     |

## Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 14592817 |
| Grond (AS3000) | 14592818 |
| Grond (AS3000) | 14592819 |
| Grond (AS3000) | 14592820 |
| Grond (AS3000) | 14592821 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25MCG063.10  
Uw projectnaam Schuitweg ong. 's-Gravenpolder  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025018979/1  
Startdatum analyse 11-Mar-2025  
Datum einde analyse 25-Mar-2025  
Rapportagedatum 25-Mar-2025/08:30  
Bijlage A, B, C  
Pagina 2/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.058                | 0.30                 | 0.055                | 0.060                | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | 0.11                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.17                 | 0.83                 | 0.14                 | 0.16                 | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.085                | 0.43                 | 0.066                | 0.090                | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.089                | 0.37                 | 0.082                | 0.096                | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.21                 | <0.050               | 0.056                | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.077                | 0.38                 | 0.072                | 0.098                | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.058                | 0.23                 | 0.054                | 0.072                | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.052                | 0.25                 | 0.061                | 0.082                | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.69                 | 3.1                  | 0.64                 | 0.78                 | 0.35 <sup>1)</sup>   |

## Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| 1 | MM01 10 (0-50) 11 (0-50)                     |
| 2 | MM02 06 (0-50) 17 (0-50)                     |
| 3 | MM03 02 (0-50) 05 (0-50) 08 (0-50) 13 (0-50) |
| 4 | MM04 07 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 21 (0-50) |
| 5 | MM05 02 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)     |

## Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 14592817 |
| Grond (AS3000) | 14592818 |
| Grond (AS3000) | 14592819 |
| Grond (AS3000) | 14592820 |
| Grond (AS3000) | 14592821 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25MCG063.10  
 Uw projectnaam Schuitweg ong. 's-Gravenpolder  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025018979/1  
 Startdatum analyse 11-Mar-2025  
 Datum einde analyse 25-Mar-2025  
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/08:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

| Analyse                          | Eenheid    | 6                    | 7          |
|----------------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |                      |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd           | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                      |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 79.0                 | 66.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.3                  | 4.9        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98                   | 94         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12.7                 | 20.7       |
| <b>Metalen</b>                   |            |                      |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20                  | 21         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20                | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.9                  | 5.5        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 5.2                  | 6.6        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050               | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5                 | 3.9        |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 10.0                 | 14         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10                  | 12         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 26                   | 34         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                      |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0                 | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0                 | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0                 | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 10                   | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 5.2                  | 8.4        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0                 | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35                  | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |                      |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | 0.0023 <sup>2)</sup> | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | 0.0021               | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | 0.0028               | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | 0.0025               | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                             | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM06 13 (50-100) 17 (50-100) 22 (50-100)           | Grond (AS3000)          | 14592822    |
| 7   | MM07 02 (100-150) 13 (100-150) 18 (100-150) 22 (10 | Grond (AS3000)          | 14592823    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25MCG063.10  
 Uw projectnaam Schuitweg ong. 's-Gravenpolder  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025018979/1  
 Startdatum analyse 11-Mar-2025  
 Datum einde analyse 25-Mar-2025  
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/08:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | 0.0020 <sup>3)</sup> | 0.0010 <sup>3)</sup> |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.0016 <sup>4)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.014                | 0.0052               |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                             | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM06 13 (50-100) 17 (50-100) 22 (50-100)           | Grond (AS3000)          | 14592822    |
| 7   | MM07 02 (100-150) 13 (100-150) 18 (100-150) 22 (10 | Grond (AS3000)          | 14592823    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025018979/1**

Pagina 1/1

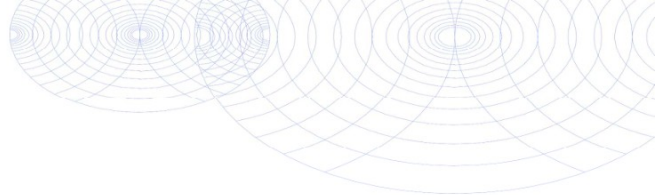
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                   |     |     |                      |                              |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                   | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14592817    | MM01 10 (0-50) 11 (0-50)                                 |     |     |                      |                              |
| 0536949700  | 11                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949692  | 10                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 14592818    | MM02 06 (0-50) 17 (0-50)                                 |     |     |                      |                              |
| 0536948978  | 06                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949019  | 17                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 14592819    | MM03 02 (0-50) 05 (0-50) 08 (0-50) 13 (0-50)             |     |     |                      |                              |
| 0536949252  | 13                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949238  | 02                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949794  | 05                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949801  | 08                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 14592820    | MM04 07 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 21 (0-50)             |     |     |                      |                              |
| 0536949810  | 14                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949803  | 21                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536949009  | 07                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 0536948998  | 16                                                       | 0   | 50  | 11-Mar-2025          | 1                            |
| 14592821    | MM05 02 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)                 |     |     |                      |                              |
| 0536949245  | 02                                                       | 50  | 100 | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949809  | 04                                                       | 50  | 100 | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536948972  | 06                                                       | 50  | 100 | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 14592822    | MM06 13 (50-100) 17 (50-100) 22 (50-100)                 |     |     |                      |                              |
| 0536949251  | 13                                                       | 50  | 100 | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949017  | 22                                                       | 50  | 100 | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949027  | 17                                                       | 50  | 100 | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 14592823    | MM07 02 (100-150) 13 (100-150) 18 (100-150) 22 (100-150) |     |     |                      |                              |
| 0536949241  | 13                                                       | 100 | 150 | 11-Mar-2025          | 3                            |
| 0536949239  | 18                                                       | 100 | 150 | 11-Mar-2025          | 3                            |
| 0536949250  | 02                                                       | 100 | 150 | 11-Mar-2025          | 3                            |
| 0536949022  | 22                                                       | 100 | 150 | 11-Mar-2025          | 3                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025018979/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 4)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025018979/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

MCG Zuidwest BV  
T.a.v.   
Daniëlsweg 14  
4451 HP HEINKENSZAND  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 14-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2025019000/1                   |
| Uw project/verslagnummer        | 25MCG063.10                    |
| Uw projectnaam                  | Schuitweg ong. 's-Gravenpolder |
| Uw ordernummer                  |                                |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 11-Mar-2025                    |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 25MCG063.10  
 Uw projectnaam Schuitweg ong. 's-Gravenpolder  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025019000/1  
 Startdatum analyse 11-Mar-2025  
 Datum einde analyse 14-Mar-2025  
 Rapportagedatum 14-Mar-2025/14:21  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                       | Eenheid                                         | 1                              | 2          | 3          | 4                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |                                                 |                                |            |            |                    |
| Cryogeen malen                                |                                                 | Uitgevoerd                     | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |                                                 |                                |            |            |                    |
| S Droge stof                                  | % (m/m)                                         | 80.2                           | 82.1       | 81.5       | 82.8               |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds                                      | 3.0                            | 2.3        | 1.9        | 2.3                |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds                                      | 96                             | 97         | 97         | 97                 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds                                      | 12.8                           | 14.4       | 11.1       | 13.6               |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |                                                 |                                |            |            |                    |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Hexachloorbenzeen                           | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Heptachloor                                 | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)               | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)             | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Hexachloorbutadieen                         | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Aldrin                                      | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Dieldrin                                    | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Endrin                                      | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Isodrin                                     | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Telodrin                                    | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S alfa-Endosulfan                             | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| Q beta-Endosulfan                             | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S Endosulfansulfaat                           | mg/kg ds                                        | <0.0020                        | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020            |
| S alfa-Chloordaan                             | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S gamma-Chloordaan                            | mg/kg ds                                        | 0.0011                         | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S o,p'-DDT                                    | mg/kg ds                                        | 0.0033                         | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S p,p'-DDT                                    | mg/kg ds                                        | 0.021                          | 0.013      | 0.0077     | 0.0081             |
| S o,p'-DDE                                    | mg/kg ds                                        | <0.0010                        | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010            |
| S p,p'-DDE                                    | mg/kg ds                                        | 0.033                          | 0.012      | 0.0092     | 0.0081             |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>             |                                                 | <b>Opgegeven monstermatrix</b> |            |            | <b>Monster nr.</b> |
| 1                                             | MM0CB01 01 (0-30) 03 (0-30) 06 (0-30) 17 (0-30) | Grond (AS3000)                 |            |            | 14592873           |
| 2                                             | MM0CB02 08 (0-30) 10 (0-30) 12 (0-30) 18 (0-30) | Grond (AS3000)                 |            |            | 14592874           |
| 3                                             | MM0CB03 14 (0-30) 16 (0-30) 20 (0-30)           | Grond (AS3000)                 |            |            | 14592875           |
| 4                                             | MM0CB04 02 (0-30) 09 (0-30) 19 (0-30) 22 (0-30) | Grond (AS3000)                 |            |            | 14592876           |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN  
 RvA L010



Analysecertificaat

|                          |                                |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 25MCG063.10                    | Certificaatnummer/Versie | 2025019000/1      |
| Uw projectnaam           | Schuitweg ong. 's-Gravenpolder | Startdatum analyse       | 11-Mar-2025       |
| Uw ordernummer           |                                | Datum einde analyse      | 14-Mar-2025       |
| Uw monsternemer          |                                | Rapportagedatum          | 14-Mar-2025/14:21 |
|                          |                                | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0069               | 0.0039               | 0.0024               | 0.0026               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0076               | 0.0046               | 0.0031               | 0.0033               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.033                | 0.012                | 0.0099               | 0.0088               |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.025                | 0.014                | 0.0084               | 0.0088               |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.066                | 0.031                | 0.021                | 0.021                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0018               | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.076                | 0.041                | 0.032                | 0.031                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.078                | 0.043                | 0.033                | 0.033                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                          | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM0CB01 01 (0-30) 03 (0-30) 06 (0-30) 17 (0-30) | Grond (AS3000)          | 14592873    |
| 2   | MM0CB02 08 (0-30) 10 (0-30) 12 (0-30) 18 (0-30) | Grond (AS3000)          | 14592874    |
| 3   | MM0CB03 14 (0-30) 16 (0-30) 20 (0-30)           | Grond (AS3000)          | 14592875    |
| 4   | MM0CB04 02 (0-30) 09 (0-30) 19 (0-30) 22 (0-30) | Grond (AS3000)          | 14592876    |

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: XXXXXXXXXX  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025019000/1**

Pagina 1/1

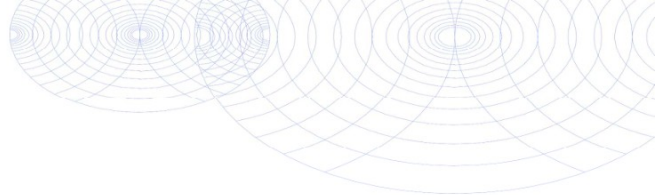
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                          |     |     |                      |                              |
|-------------|-------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                          | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14592873    | MM0CB01 01 (0-30) 03 (0-30) 06 (0-30) 17 (0-30) |     |     |                      |                              |
| 0536949703  | 03                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949687  | 01                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949796  | 06                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 5                            |
| 0536949391  | 17                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 5                            |
| 14592874    | MM0CB02 08 (0-30) 10 (0-30) 12 (0-30) 18 (0-30) |     |     |                      |                              |
| 0536949244  | 18                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 6                            |
| 0536949247  | 12                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949697  | 10                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949806  | 08                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 14592875    | MM0CB03 14 (0-30) 16 (0-30) 20 (0-30)           |     |     |                      |                              |
| 0536949812  | 14                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949813  | 20                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949029  | 16                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 14592876    | MM0CB04 02 (0-30) 09 (0-30) 19 (0-30) 22 (0-30) |     |     |                      |                              |
| 0536949240  | 19                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949710  | 09                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 2                            |
| 0536949237  | 02                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 5                            |
| 0536949023  | 22                                              | 0   | 30  | 11-Mar-2025          | 5                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: XXXXXXXXXX  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025019000/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: XXXXXXXXXX  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025019000/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                       | Methode | Techniek        | Methode referentie        |
|-----------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |         |                 |                           |
| Cryogeen malen                                | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |         |                 |                           |
| Droge Stof                                    | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies)                | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754     |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                  | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753     |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |         |                 |                           |
| OCB (25)                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980    |
| OCB som AP04/AS3X                             | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980    |

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

MCG Zuidwest BV  
Rapportage  
Schouwersweg 9  
HEINKENSZAND  
Nederland

## Analysecertificaat

Datum: 20-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2025-023446-01          |
| Uw project/verslagnummer | 25MCG063.10                    |
| Uw projectnaam           | Schuitweg ong. 's-Gravenpolder |
| Opdrachtnummer           | 421-2025-023446                |
| Projectafpraak           | -                              |
| Ontvangst monster(s) op  | 18-03-2025                     |
| Uw Monsternemer          |                                |
| Startdatum analyse       | 18-03-2025                     |
| Datum einde analyse      | 20-03-2025                     |
| Validatiedatum           | 20-03-2025                     |
| Bijlage(n)               | A                              |

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,  
Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing.   
Technical Manager

| Analyse                                   | Eenheid | 1       | 2       | 3       |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Metalen</b>                            |         |         |         |         |
| <i>pb 3110-3 &amp; NEN-EN-ISO 17294-2</i> |         |         |         |         |
| S0 Barium (Ba)                            | µg/L    | 23      | < 20    | 29      |
| S0 Cadmium (Cd)                           | µg/L    | < 0,20  | < 0,20  | < 0,20  |
| S0 Kobalt (Co)                            | µg/L    | 3,4     | 2,4     | 2,2     |
| S0 Koper (Cu)                             | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Kwik (Hg)                              | µg/L    | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 |
| S0 Lood (Pb)                              | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Molybdeen (Mo)                         | µg/L    | 2,9     | 3,3     | 3,2     |
| S0 Nikkel (Ni)                            | µg/L    | 4,3     | 3,4     | < 3,0   |
| S0 Zink (Zn)                              | µg/L    | < 10    | < 10    | < 10    |

|                                               |      |       |        |       |
|-----------------------------------------------|------|-------|--------|-------|
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b> |      |       |        |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>         |      |       |        |       |
| S0 Benzeen                                    | µg/L | < 0,2 | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 Toluene                                    | µg/L | 0,7   | 0,4    | 0,6   |
| S0 Ethylbenzeen                               | µg/L | < 0,2 | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 o-Xyleen                                   | µg/L | 0,1   | < 0,1  | 0,2   |
| S0 m,p-Xyleen                                 | µg/L | 0,3   | < 0,2  | 0,5   |
| BTEX (som)                                    | µg/L | 1,1   | < 0,9  | 1,3   |
| S0 Xylenen (som) factor 0,7                   | µg/L | 0,40  | 0,21   | 0,72  |
| S0 Styreen                                    | µg/L | < 0,2 | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 Naftaleen                                  | µg/L | 0,04  | < 0,02 | 0,05  |

|                                                      |      |       |       |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |      |       |       |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>                |      |       |       |       |
| S0 Dichloormethaan                                   | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Trichloormethaan                                  | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Tetrachloormethaan                                | µg/L | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 Trichlooretheen                                   | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Tetrachlooretheen                                 | µg/L | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,1,1-Trichloorethaan                             | µg/L | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 04-1-1 04 (100-200)    | Grondwater AS3000 | 18-03-2025               | 421-2025-00055009 |
| 2   | 13-1-1 13 (80-180)     | Grondwater AS3000 | 18-03-2025               | 421-2025-00055010 |
| 3   | 22-1-1 22 (100-200)    | Grondwater AS3000 | 18-03-2025               | 421-2025-00055011 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-023446-01  
Pagina 2/4



| Analyse                                              | Eenheid | 1     | 2     | 3     |
|------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |       |       |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>                |         |       |       |       |
| S0 1,1,2-Trichloorethaan                             | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 cis 1,2-Dichlooretheen                            | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 trans 1,2-Dichlooretheen                          | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| CKW (som)                                            | µg/L    | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 |
| S0 Tribroommethaan                                   | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,1-Dichlooretheen                                | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,3-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Dichloorpropanen som factor 0.7                   | µg/L    | 0,42  | 0,42  | 0,42  |
| S0 Vinylchloride                                     | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| <i>NEN EN ISO 20595</i>                              |         |       |       |       |
| S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7              | µg/L    | 0,14  | 0,14  | 0,14  |

|                                   |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Minerale olie</b>              |      |      |      |      |
| <i>pb. 3110-5</i>                 |      |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C12-C16)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C16-C21)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C21-C30)           | µg/L | < 15 | < 15 | < 15 |
| Minerale olie (C30-C35)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C35-C40)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| S0 Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | < 50 | < 50 | < 50 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 04-1-1 04 (100-200)    | Grondwater AS3000 | 18-03-2025               | 421-2025-00055009 |
| 2   | 13-1-1 13 (80-180)     | Grondwater AS3000 | 18-03-2025               | 421-2025-00055010 |
| 3   | 22-1-1 22 (100-200)    | Grondwater AS3000 | 18-03-2025               | 421-2025-00055011 |

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-023446-01  
Pagina 3/4

**Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-023446-01**

| Barcode                                 | Boornr                                            | Van | Tot | Uw<br>bemonsterings<br>- datum | Deelmonsteromschrijving |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Ons Monsternr.</b> 421-2025-00055009 | <b>Uw Monsteromschrijving</b> 04-1-1 04 (100-200) |     |     |                                |                         |
| 0680859290                              | 04                                                | 100 | 200 | 18-03-2025                     | 1                       |
| 0680859296                              | 04                                                | 100 | 200 | 18-03-2025                     | 2                       |
| 0801210724                              | 04                                                | 100 | 200 | 18-03-2025                     | 3                       |
| <b>Ons Monsternr.</b> 421-2025-00055010 | <b>Uw Monsteromschrijving</b> 13-1-1 13 (80-180)  |     |     |                                |                         |
| 0680859291                              | 13                                                | 80  | 180 | 18-03-2025                     | 2                       |
| 0680859298                              | 13                                                | 80  | 180 | 18-03-2025                     | 1                       |
| 0801210548                              | 13                                                | 80  | 180 | 18-03-2025                     | 3                       |
| <b>Ons Monsternr.</b> 421-2025-00055011 | <b>Uw Monsteromschrijving</b> 22-1-1 22 (100-200) |     |     |                                |                         |
| 0680859292                              | 22                                                | 100 | 200 | 18-03-2025                     | 1                       |
| 0680859297                              | 22                                                | 100 | 200 | 18-03-2025                     | 2                       |
| 0801210851                              | 22                                                | 100 | 200 | 18-03-2025                     | 3                       |

## BIJLAGE 6

### Toetsingsresultaten



Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |            |         |            |                  |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|------------------|
| Analysemonster                           | MM01       |         |            |                  |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                  |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                  |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                  |
| Humus (% ds)                             | 3          |         |            |                  |
| Lutum (% ds)                             | 15,5       |         |            |                  |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                  |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse industrie |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101             |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                  |
| Organische stof (humus)                  | 3,0        |         | %          |                  |
| Lutum                                    | 15,5       |         | %          |                  |
| Droge stof                               | 80,2       | 80,2    | % m/m      |                  |
| Gloeirest                                | 96         |         | % (m/m) ds |                  |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                  |
| Barium                                   | 23         | 33      | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Cadmium                                  | 0,40       | 0,55    | mg/kg ds   | <LN              |
| Kobalt                                   | 5,6        | 7,9     | mg/kg ds   | <LN              |
| Koper                                    | 42         | 58      | mg/kg ds   | IND              |
| Kwik                                     | 0,17       | 0,20    | mg/kg ds   | WO               |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <LN              |
| Nikkel                                   | 12         | 16      | mg/kg ds   | <LN              |
| Lood                                     | 42         | 52      | mg/kg ds   | WO               |
| Zink                                     | 71         | 98      | mg/kg ds   | <LN              |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                  |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <82     | mg/kg ds   | <LN              |
| Minerale olie C10 - C12                  | 3,4        | 11,3    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 11,7    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 11,7    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C21 - C30                  | 12         | 40      | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C30 - C35                  | 6,4        | 21,3    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 16,3    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                  |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                  |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,016  | mg/kg ds   | <LN              |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                  |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Fenanthreen                              | 0,058      | 0,058   | mg/kg ds   |                  |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Fluorantheen                             | 0,17       | 0,17    | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,085      | 0,085   | mg/kg ds   |                  |
| Chryseen                                 | 0,089      | 0,089   | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,077      | 0,077   | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,058      | 0,058   | mg/kg ds   |                  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,052      | 0,052   | mg/kg ds   |                  |
| PAK 10 VROM                              | 0,69       | 0,69    | mg/kg ds   | <LN              |

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |            |         |            |                    |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|--------------------|
| Analysemonster                           | MM02       |         |            |                    |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                    |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                    |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                    |
| Humus (% ds)                             | 2,4        |         |            |                    |
| Lutum (% ds)                             | 13,3       |         |            |                    |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                    |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse wonen       |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101               |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                    |
| Organische stof (humus)                  | 2,4        |         | %          |                    |
| Lutum                                    | 13,3       |         | %          |                    |
| Droge stof                               | 82,6       | 82,6    | % m/m      |                    |
| Gloeirest                                | 97         |         | % (m/m) ds |                    |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                    |
| Barium                                   | 26         | 42      | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Cadmium                                  | 0,37       | 0,53    | mg/kg ds   | <LN                |
| Kobalt                                   | 5,7        | 9,0     | mg/kg ds   | <LN                |
| Koper                                    | 28         | 41      | mg/kg ds   | WO                 |
| Kwik                                     | 0,13       | 0,16    | mg/kg ds   | WO                 |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <LN                |
| Nikkel                                   | 11         | 17      | mg/kg ds   | <LN                |
| Lood                                     | 43         | 56      | mg/kg ds   | WO                 |
| Zink                                     | 88         | 132     | mg/kg ds   | <LN                |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                    |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <102    | mg/kg ds   | <LN                |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 8,8     | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C21 - C30                  | 10         | 42      | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C30 - C35                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 20,4    | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                    |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                    |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,020  | mg/kg ds   | <LN                |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                    |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Fenanthreen                              | 0,30       | 0,30    | mg/kg ds   |                    |
| Anthraceen                               | 0,11       | 0,11    | mg/kg ds   |                    |
| Fluorantheen                             | 0,83       | 0,83    | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,43       | 0,43    | mg/kg ds   |                    |
| Chryseen                                 | 0,37       | 0,37    | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,21       | 0,21    | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,38       | 0,38    | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,23       | 0,23    | mg/kg ds   |                    |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,25       | 0,25    | mg/kg ds   |                    |
| PAK 10 VROM                              | 3,15       | 3,15    | mg/kg ds   | WO                 |

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |            |         |            |                  |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|------------------|
| Analysemonster                           | MM03       |         |            |                  |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                  |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                  |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                  |
| Humus (% ds)                             | 2,4        |         |            |                  |
| Lutum (% ds)                             | 13,6       |         |            |                  |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                  |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse industrie |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101             |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                  |
| Organische stof (humus)                  | 2,4        |         | %          |                  |
| Lutum                                    | 13,6       |         | %          |                  |
| Droge stof                               | 81,3       | 81,3    | % m/m      |                  |
| Gloeirest                                | 97         |         | % (m/m) ds |                  |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                  |
| Barium                                   | < 20       | <22     | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Cadmium                                  | 0,32       | 0,46    | mg/kg ds   | <LN              |
| Kobalt                                   | 5,9        | 9,1     | mg/kg ds   | <LN              |
| Koper                                    | 37         | 54      | mg/kg ds   | IND              |
| Kwik                                     | 0,13       | 0,16    | mg/kg ds   | WO               |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <LN              |
| Nikkel                                   | 10         | 15      | mg/kg ds   | <LN              |
| Lood                                     | 29         | 37      | mg/kg ds   | <LN              |
| Zink                                     | 49         | 73      | mg/kg ds   | <LN              |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                  |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <102    | mg/kg ds   | <LN              |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 8,8     | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C21 - C30                  | 12         | 50      | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C30 - C35                  | 11         | 46      | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 20,4    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                  |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                  |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,020  | mg/kg ds   | <LN              |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                  |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Fenanthreen                              | 0,055      | 0,055   | mg/kg ds   |                  |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Fluorantheen                             | 0,14       | 0,14    | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,066      | 0,066   | mg/kg ds   |                  |
| Chryseen                                 | 0,082      | 0,082   | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,072      | 0,072   | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,054      | 0,054   | mg/kg ds   |                  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,061      | 0,061   | mg/kg ds   |                  |
| PAK 10 VROM                              | 0,64       | 0,64    | mg/kg ds   | <LN              |

**Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101**

|                                          |            |         |            |                           |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|
| Analysemonster                           | MM04       |         |            |                           |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                           |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                           |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                           |
| Humus (% ds)                             | 1,9        |         |            |                           |
| Lutum (% ds)                             | 12,3       |         |            |                           |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                           |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse<br>landbouw/natuur |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101                      |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                           |
| Organische stof (humus)                  | 1,9        |         | %          |                           |
| Lutum                                    | 12,3       |         | %          |                           |
| Droge stof                               | 82,3       | 82,3    | % m/m      |                           |
| Gloeirest                                | 97         |         | % (m/m) ds |                           |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                           |
| Barium                                   | < 20       | <24     | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Cadmium                                  | 0,24       | 0,36    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Kobalt                                   | 4,2        | 6,9     | mg/kg ds   | <LN                       |
| Koper                                    | 23         | 35      | mg/kg ds   | <LN                       |
| Kwik                                     | 0,092      | 0,113   | mg/kg ds   | <LN                       |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Nikkel                                   | 8,4        | 13,2    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Lood                                     | 26         | 34      | mg/kg ds   | <LN                       |
| Zink                                     | 43         | 67      | mg/kg ds   | <LN                       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                           |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <123    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 10,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10       | 35      | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C30 - C35                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 24,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                           |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,025  | mg/kg ds   | <LN                       |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                           |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Fenanthreen                              | 0,060      | 0,060   | mg/kg ds   |                           |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Fluorantheen                             | 0,16       | 0,16    | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,090      | 0,090   | mg/kg ds   |                           |
| Chryseen                                 | 0,096      | 0,096   | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,056      | 0,056   | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,098      | 0,098   | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,072      | 0,072   | mg/kg ds   |                           |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,082      | 0,082   | mg/kg ds   |                           |
| PAK 10 VROM                              | 0,78       | 0,78    | mg/kg ds   | <LN                       |



**Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101**

|                                          |            |         |            |                           |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|
| Analysemonster                           | MM05       |         |            |                           |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                           |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                           |
| Traject (cm-mv)                          | 50-100     |         |            |                           |
| Humus (% ds)                             | 1,2        |         |            |                           |
| Lutum (% ds)                             | 13,4       |         |            |                           |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                           |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse<br>landbouw/natuur |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101                      |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                           |
| Organische stof (humus)                  | 1,2        |         | %          |                           |
| Lutum                                    | 13,4       |         | %          |                           |
| Droge stof                               | 76,7       | 76,7    | % m/m      |                           |
| Gloeirest                                | 98         |         | % (m/m) ds |                           |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                           |
| Barium                                   | < 20       | <22     | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Cadmium                                  | < 0,20     | <0,21   | mg/kg ds   | <LN                       |
| Kobalt                                   | 7,6        | 11,9    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Koper                                    | 10         | 15      | mg/kg ds   | <LN                       |
| Kwik                                     | < 0,050    | <0,042  | mg/kg ds   | <LN                       |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Nikkel                                   | 13         | 19      | mg/kg ds   | <LN                       |
| Lood                                     | 12         | 16      | mg/kg ds   | <LN                       |
| Zink                                     | 29         | 44      | mg/kg ds   | <LN                       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                           |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <123    | mg/kg ds   | <LN                       |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 10,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10       | 35      | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C30 - C35                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 24,5    | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                           |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,025  | mg/kg ds   | <LN                       |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                           |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Fenanthreen                              | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Fluorantheen                             | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Chryseen                                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                           |
| PAK 10 VROM                              | < 0,35     | <0,35   | mg/kg ds   | <LN                       |

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |            |         |            |                  |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|------------------|
| Analysemonster                           | MM06       |         |            |                  |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                  |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                  |
| Traject (cm-mv)                          | 50-100     |         |            |                  |
| Humus (% ds)                             | 1,3        |         |            |                  |
| Lutum (% ds)                             | 12,7       |         |            |                  |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                  |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse industrie |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101             |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                  |
| Organische stof (humus)                  | 1,3        |         | %          |                  |
| Lutum                                    | 12,7       |         | %          |                  |
| Droge stof                               | 79,0       | 79,0    | % m/m      |                  |
| Gloeirest                                | 98         |         | % (m/m) ds |                  |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                  |
| Barium                                   | < 20       | <23     | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Cadmium                                  | < 0,20     | <0,21   | mg/kg ds   | <LN              |
| Kobalt                                   | 4,9        | 7,9     | mg/kg ds   | <LN              |
| Koper                                    | 5,2        | 7,9     | mg/kg ds   | <LN              |
| Kwik                                     | < 0,050    | <0,043  | mg/kg ds   | <LN              |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <LN              |
| Nikkel                                   | 10,0       | 15,4    | mg/kg ds   | <LN              |
| Lood                                     | < 10       | <9      | mg/kg ds   | <LN              |
| Zink                                     | 26         | 40      | mg/kg ds   | <LN              |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                  |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <123    | mg/kg ds   | <LN              |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 10,5    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C21 - C30                  | 10         | 50      | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C30 - C35                  | 5,2        | 26,0    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 24,5    | mg/kg ds   | --- (6)          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                  |
| PCB 28                                   | 0,0023     | 0,0115  | mg/kg ds   |                  |
| PCB 52                                   | 0,0021     | 0,0105  | mg/kg ds   |                  |
| PCB 101                                  | 0,0028     | 0,0140  | mg/kg ds   |                  |
| PCB 118                                  | 0,0025     | 0,0125  | mg/kg ds   |                  |
| PCB 138                                  | 0,0020     | 0,0100  | mg/kg ds   |                  |
| PCB 153                                  | 0,0016     | 0,0080  | mg/kg ds   |                  |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                  |
| PCB (som 7)                              | 14,00      | 0,070   | mg/kg ds   | IND              |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                  |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Fenanthreen                              | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Fluorantheen                             | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Chryseen                                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                  |
| PAK 10 VROM                              | < 0,35     | <0,35   | mg/kg ds   | <LN              |

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |            |         |            |                    |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|--------------------|
| Analysemonster                           | MM07       |         |            |                    |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                    |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                    |
| Traject (cm-mv)                          | 100-150    |         |            |                    |
| Humus (% ds)                             | 4,9        |         |            |                    |
| Lutum (% ds)                             | 20,7       |         |            |                    |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                    |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Klasse wonen       |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T101               |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                    |
| Organische stof (humus)                  | 4,9        |         | %          |                    |
| Lutum                                    | 20,7       |         | %          |                    |
| Droge stof                               | 66,2       | 66,2    | % m/m      |                    |
| Gloeirest                                | 94         |         | % (m/m) ds |                    |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                    |
| Barium                                   | 21         | 24      | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Cadmium                                  | < 0,20     | <0,17   | mg/kg ds   | <LN                |
| Kobalt                                   | 5,5        | 6,3     | mg/kg ds   | <LN                |
| Koper                                    | 6,6        | 7,8     | mg/kg ds   | <LN                |
| Kwik                                     | < 0,050    | <0,038  | mg/kg ds   | <LN                |
| Molybdeen                                | 3,9        | 3,9     | mg/kg ds   | WO                 |
| Nikkel                                   | 14         | 16      | mg/kg ds   | <LN                |
| Lood                                     | 12         | 13      | mg/kg ds   | <LN                |
| Zink                                     | 34         | 40      | mg/kg ds   | <LN                |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                    |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <50     | mg/kg ds   | <LN                |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 4,3     | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 7,1     | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 7,1     | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10       | 14      | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C30 - C35                  | 8,4        | 17,1    | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 10,0    | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                    |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 138                                  | 0,0010     | 0,0020  | mg/kg ds   |                    |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                    |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                    |
| PCB (som 7)                              | 5,20       | 0,011   | mg/kg ds   | <LN                |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                    |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Fenanthreen                              | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Fluorantheen                             | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Chryseen                                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                    |
| PAK 10 VROM                              | < 0,35     | <0,35   | mg/kg ds   | <LN                |



Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                        |            |         |            |                    |
|----------------------------------------|------------|---------|------------|--------------------|
| Analysemonster                         | MMOCB01    |         |            |                    |
| Certificaatcode                        | 2025019000 |         |            |                    |
| Datum                                  | 11-3-2025  |         |            |                    |
| Traject (cm-mv)                        | 0-30       |         |            |                    |
| Humus (% ds)                           | 3          |         |            |                    |
| Lutum (% ds)                           | 12,8       |         |            |                    |
| Datum van toetsing                     | 17-3-2025  |         |            |                    |
| Bodemklasse monster                    |            |         |            | Klasse industrie   |
|                                        | Meetw      | GSSD    |            | T101               |
| <b>OVERIG</b>                          |            |         |            |                    |
| Organische stof (humus)                | 3,0        |         | %          |                    |
| Lutum                                  | 12,8       |         | %          |                    |
| Droge stof                             | 80,2       | 80,2    | % m/m      |                    |
| Gloeirest                              | 96         |         | % (m/m) ds |                    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |            |         |            |                    |
| alfa-HCH                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| beta-HCH                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| gamma-HCH                              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| delta-HCH                              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| Heptachloor                            | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| Heptachloorepoxide                     |            | <0,0047 | mg/kg ds   | <LN                |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor    | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                    |
| trans-Chloordaan                       | 0,0011     | 0,0037  | mg/kg ds   |                    |
| Aldrin                                 | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| Dieldrin                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| Endrin                                 | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| Isodrin                                | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| Telodrin                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| alfa-Endosulfan                        | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| beta-Endosulfan                        | < 0,0010   | 0,0023  | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| Endosulfansulfaat                      | < 0,0020   | <0,0047 | mg/kg ds   | --- <sup>(6)</sup> |
| cis-Chloordaan                         | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | 0,0033     | 0,0110  | mg/kg ds   |                    |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | 0,021      | 0,070   | mg/kg ds   |                    |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | 0,033      | 0,110   | mg/kg ds   |                    |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | 0,0069     | 0,0230  | mg/kg ds   |                    |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | 0,025      |         | mg/kg ds   |                    |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | 0,033      |         | mg/kg ds   |                    |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | 0,0076     |         | mg/kg ds   |                    |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                    |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | 0,066      |         | mg/kg ds   |                    |
| Chloordaan (cis + trans)               |            | 0,0060  | mg/kg ds   | IND                |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | 0,076      |         | mg/kg ds   |                    |
| OCB (0,7 som, waterbodem)              | 0,078      |         | mg/kg ds   |                    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         |            | <0,0070 | mg/kg ds   | <LN                |
| Hexachloorbutadien                     | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <LN                |
| DDE (som)                              |            | 0,11    | mg/kg ds   | WO                 |
| DDT (som)                              |            | 0,081   | mg/kg ds   | <LN                |
| trans-Heptachloorepoxide               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| cis-Heptachloorepoxide                 | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                    |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm |            | 0,26    | mg/kg ds   | <LN                |
| DDD (som)                              |            | 0,025   | mg/kg ds   | WO                 |



Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                           |            |         |            |                           |
|-------------------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|
| Analysemonster                            | MMOCB02    |         |            |                           |
| Certificaatcode                           | 2025019000 |         |            |                           |
| Datum                                     | 11-3-2025  |         |            |                           |
| Traject (cm-mv)                           | 0-30       |         |            |                           |
| Humus (% ds)                              | 2,3        |         |            |                           |
| Lutum (% ds)                              | 14,4       |         |            |                           |
| Datum van toetsing                        | 17-3-2025  |         |            |                           |
| Bodemklasse monster                       |            |         |            | Klasse<br>landbouw/natuur |
|                                           | Meetw      | GSSD    |            | T101                      |
| <b>OVERIG</b>                             |            |         |            |                           |
| Organische stof (humus)                   | 2,3        |         | %          |                           |
| Lutum                                     | 14,4       |         | %          |                           |
| Droge stof                                | 82,1       | 82,1    | % m/m      |                           |
| Gloeirest                                 | 97         |         | % (m/m) ds |                           |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>               |            |         |            |                           |
| alfa-HCH                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| beta-HCH                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| gamma-HCH                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| delta-HCH                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                   | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloor                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloorepoxide                        |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor       | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                           |
| trans-Chloordaan                          | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Aldrin                                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Dieldrin                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Endrin                                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Isodrin                                   | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Telodrin                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| alfa-Endosulfan                           | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| beta-Endosulfan                           | < 0,0010   | 0,0030  | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Endosulfansulfaat                         | < 0,0020   | <0,0061 | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| cis-Chloordaan                            | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                  | 0,013      | 0,057   | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)                  | 0,012      | 0,052   | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                  | 0,0039     | 0,0170  | mg/kg ds   |                           |
| DDT (som, 0.7 factor)                     | 0,014      |         | mg/kg ds   |                           |
| DDE (som, 0.7 factor)                     | 0,012      |         | mg/kg ds   |                           |
| DDD (som, 0.7 factor)                     | 0,0046     |         | mg/kg ds   |                           |
| HCH (som, 0.7 factor)                     | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)             | 0,031      |         | mg/kg ds   |                           |
| Chloordaan (cis + trans)                  |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <LN                       |
| OCB (som, 0.7 factor)                     | 0,041      |         | mg/kg ds   |                           |
| OCB (0,7 som, waterbodem)                 | 0,043      |         | mg/kg ds   |                           |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)            |            | <0,0091 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Hexachloorbutadieen                       | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDE (som)                                 |            | 0,055   | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDT (som)                                 |            | 0,060   | mg/kg ds   | <LN                       |
| trans-Heptachloorepoxide                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| cis-Heptachloorepoxide                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Som 21 Organochloorhoud.<br>bestrijdingsm |            | 0,18    | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDD (som)                                 |            | 0,020   | mg/kg ds   | <LN                       |

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                           |            |         |            |                           |
|-------------------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|
| Analysemonster                            | MMOCB03    |         |            |                           |
| Certificaatcode                           | 2025019000 |         |            |                           |
| Datum                                     | 11-3-2025  |         |            |                           |
| Traject (cm-mv)                           | 0-30       |         |            |                           |
| Humus (% ds)                              | 1,9        |         |            |                           |
| Lutum (% ds)                              | 11,1       |         |            |                           |
| Datum van toetsing                        | 17-3-2025  |         |            |                           |
| Bodemklasse monster                       |            |         |            | Klasse<br>landbouw/natuur |
|                                           | Meetw      | GSSD    |            | T101                      |
| <b>OVERIG</b>                             |            |         |            |                           |
| Organische stof (humus)                   | 1,9        |         | %          |                           |
| Lutum                                     | 11,1       |         | %          |                           |
| Droge stof                                | 81,5       | 81,5    | % m/m      |                           |
| Gloeirest                                 | 97         |         | % (m/m) ds |                           |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>               |            |         |            |                           |
| alfa-HCH                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| beta-HCH                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| gamma-HCH                                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| delta-HCH                                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloor                               | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloorepoxide                        |            | <0,0070 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor       | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                           |
| trans-Chloordaan                          | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| Aldrin                                    | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| Dieldrin                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| Endrin                                    | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| Isodrin                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| Telodrin                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| alfa-Endosulfan                           | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| beta-Endosulfan                           | < 0,0010   | 0,0035  | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Endosulfansulfaat                         | < 0,0020   | <0,0070 | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| cis-Chloordaan                            | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                  | 0,0077     | 0,0385  | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)                  | 0,0092     | 0,0460  | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                  | 0,0024     | 0,0120  | mg/kg ds   |                           |
| DDT (som, 0.7 factor)                     | 0,0084     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDE (som, 0.7 factor)                     | 0,0099     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDD (som, 0.7 factor)                     | 0,0031     |         | mg/kg ds   |                           |
| HCH (som, 0.7 factor)                     | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)             | 0,021      |         | mg/kg ds   |                           |
| Chloordaan (cis + trans)                  |            | <0,0070 | mg/kg ds   | <LN                       |
| OCB (som, 0.7 factor)                     | 0,032      |         | mg/kg ds   |                           |
| OCB (0,7 som, waterbodem)                 | 0,033      |         | mg/kg ds   |                           |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)            |            | <0,011  | mg/kg ds   | <LN                       |
| Hexachloorbutadieen                       | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDE (som)                                 |            | 0,050   | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDT (som)                                 |            | 0,042   | mg/kg ds   | <LN                       |
| trans-Heptachloorepoxide                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| cis-Heptachloorepoxide                    | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                           |
| Som 21 Organochloorhoud.<br>bestrijdingsm |            | 0,16    | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDD (som)                                 |            | 0,016   | mg/kg ds   | <LN                       |

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                           |            |         |            |                           |
|-------------------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|
| Analysemonster                            | MMOCB04    |         |            |                           |
| Certificaatcode                           | 2025019000 |         |            |                           |
| Datum                                     | 11-3-2025  |         |            |                           |
| Traject (cm-mv)                           | 0-30       |         |            |                           |
| Humus (% ds)                              | 2,3        |         |            |                           |
| Lutum (% ds)                              | 13,6       |         |            |                           |
| Datum van toetsing                        | 17-3-2025  |         |            |                           |
| Bodemklasse monster                       |            |         |            | Klasse<br>landbouw/natuur |
|                                           | Meetw      | GSSD    |            | T101                      |
| <b>OVERIG</b>                             |            |         |            |                           |
| Organische stof (humus)                   | 2,3        |         | %          |                           |
| Lutum                                     | 13,6       |         | %          |                           |
| Droge stof                                | 82,8       | 82,8    | % m/m      |                           |
| Gloeirest                                 | 97         |         | % (m/m) ds |                           |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>               |            |         |            |                           |
| alfa-HCH                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| beta-HCH                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| gamma-HCH                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| delta-HCH                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                   | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloor                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloorepoxide                        |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor       | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                           |
| trans-Chloordaan                          | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Aldrin                                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Dieldrin                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Endrin                                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Isodrin                                   | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Telodrin                                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| alfa-Endosulfan                           | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| beta-Endosulfan                           | < 0,0010   | 0,0030  | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| Endosulfansulfaat                         | < 0,0020   | <0,0061 | mg/kg ds   | --- (6)                   |
| cis-Chloordaan                            | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                  | 0,0081     | 0,0352  | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)                  | 0,0081     | 0,0352  | mg/kg ds   |                           |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                  | 0,0026     | 0,0113  | mg/kg ds   |                           |
| DDT (som, 0.7 factor)                     | 0,0088     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDE (som, 0.7 factor)                     | 0,0088     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDD (som, 0.7 factor)                     | 0,0033     |         | mg/kg ds   |                           |
| HCH (som, 0.7 factor)                     | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                           |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)             | 0,021      |         | mg/kg ds   |                           |
| Chloordaan (cis + trans)                  |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <LN                       |
| OCB (som, 0.7 factor)                     | 0,031      |         | mg/kg ds   |                           |
| OCB (0,7 som, waterbodem)                 | 0,033      |         | mg/kg ds   |                           |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)            |            | <0,0091 | mg/kg ds   | <LN                       |
| Hexachloorbutadien                        | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDE (som)                                 |            | 0,038   | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDT (som)                                 |            | 0,038   | mg/kg ds   | <LN                       |
| trans-Heptachloorepoxide                  | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| cis-Heptachloorepoxide                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                           |
| Som 21 Organochloorhoud.<br>bestrijdingsm |            | 0,14    | mg/kg ds   | <LN                       |
| DDD (som)                                 |            | 0,014   | mg/kg ds   | <LN                       |

< : kleiner dan de detectielimiet

<LN : Landbouw/natuur

WO : Wonen

IND : Industrie

MV : Matig verontreinigd

SV : Sterk verontreinigd

6 : Heeft geen normwaarde

# : verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde



**Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM01       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 3          |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 15,5       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 3,0        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 15,5       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 80,2       | 80,2    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 96         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | 23         | 33      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | 0,40       | 0,55    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 5,6        | 7,9     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 42         | 58      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | 0,17       | 0,20    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 12         | 16      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | 42         | 52      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 71         | 98      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <82     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | 3,4        | 11,3    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 11,7    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 11,7    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | 12         | 40      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | 6,4        | 21,3    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 16,3    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,016  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | 0,058      | 0,058   | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fluoranthreen                            | 0,17       | 0,17    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,085      | 0,085   | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | 0,089      | 0,089   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluoranthreen                    | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,077      | 0,077   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,058      | 0,058   | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,052      | 0,052   | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,69       | 0,69    | mg/kg ds   | <=IW                          |



**Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM02       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,4        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 13,3       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,4        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 13,3       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 82,6       | 82,6    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 97         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | 26         | 42      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | 0,37       | 0,53    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 5,7        | 9,0     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 28         | 41      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | 0,13       | 0,16    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 11         | 17      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | 43         | 56      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 88         | 132     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <102    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 8,8     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | 10         | 42      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 20,4    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,020  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | 0,30       | 0,30    | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | 0,11       | 0,11    | mg/kg ds   |                               |
| Fluorantheen                             | 0,83       | 0,83    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,43       | 0,43    | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | 0,37       | 0,37    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,21       | 0,21    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,38       | 0,38    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,23       | 0,23    | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,25       | 0,25    | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | 3,15       | 3,15    | mg/kg ds   | <=IW                          |

**Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM03       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,4        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 13,6       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,4        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 13,6       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 81,3       | 81,3    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 97         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | < 20       | <22     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | 0,32       | 0,46    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 5,9        | 9,1     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 37         | 54      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | 0,13       | 0,16    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 10         | 15      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | 29         | 37      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 49         | 73      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <102    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 8,8     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 14,6    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | 12         | 50      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | 11         | 46      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 20,4    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0029 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,020  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | 0,055      | 0,055   | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fluoranthreen                            | 0,14       | 0,14    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,066      | 0,066   | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | 0,082      | 0,082   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluoranthreen                    | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,072      | 0,072   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | 0,054      | 0,054   | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,061      | 0,061   | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,64       | 0,64    | mg/kg ds   | <=IW                          |

**Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM04       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 1,9        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 12,3       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 1,9        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 12,3       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 82,3       | 82,3    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 97         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | < 20       | <24     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | 0,24       | 0,36    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 4,2        | 6,9     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 23         | 35      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | 0,092      | 0,113   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 8,4        | 13,2    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | 26         | 34      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 43         | 67      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <123    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 10,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10       | 35      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 24,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,025  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | 0,060      | 0,060   | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fluorantheen                             | 0,16       | 0,16    | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,090      | 0,090   | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | 0,096      | 0,096   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,056      | 0,056   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,098      | 0,098   | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,072      | 0,072   | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,082      | 0,082   | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,78       | 0,78    | mg/kg ds   | <=IW                          |



**Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM05       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 50-100     |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 1,2        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 13,4       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 1,2        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 13,4       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 76,7       | 76,7    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 98         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | < 20       | <22     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | < 0,20     | <0,21   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 7,6        | 11,9    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 10         | 15      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | < 0,050    | <0,042  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 13         | 19      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | 12         | 16      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 29         | 44      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <123    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 10,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10       | 35      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 24,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | < 4,90     | <0,025  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | < 0,35     | <0,35   | mg/kg ds   | <=IW                          |



**Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM06       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 50-100     |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 1,3        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 12,7       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 1,3        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 12,7       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 79,0       | 79,0    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 98         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | < 20       | <23     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | < 0,20     | <0,21   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 4,9        | 7,9     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 5,2        | 7,9     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | < 0,050    | <0,043  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,5      | <1,1    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 10,0       | 15,4    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | < 10       | <9      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 26         | 40      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <123    | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 10,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 17,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | 10         | 50      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | 5,2        | 26,0    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 24,5    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | 0,0023     | 0,0115  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | 0,0021     | 0,0105  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | 0,0028     | 0,0140  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | 0,0025     | 0,0125  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | 0,0020     | 0,0100  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | 0,0016     | 0,0080  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | 14,00      | 0,070   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | < 0,35     | <0,35   | mg/kg ds   | <=IW                          |

**Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |            |         |            |                               |
|------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM07       |         |            |                               |
| Certificaatcode                          | 2025018979 |         |            |                               |
| Datum                                    | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 100-150    |         |            |                               |
| Humus (% ds)                             | 4,9        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                             | 20,7       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                       | 25-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                      |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                  | 4,9        |         | %          |                               |
| Lutum                                    | 20,7       |         | %          |                               |
| Droge stof                               | 66,2       | 66,2    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                                | 94         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |            |         |            |                               |
| Barium                                   | 21         | 24      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Cadmium                                  | < 0,20     | <0,17   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kobalt                                   | 5,5        | 6,3     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Koper                                    | 6,6        | 7,8     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Kwik                                     | < 0,050    | <0,038  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Molybdeen                                | 3,9        | 3,9     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 14         | 16      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Lood                                     | 12         | 13      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Zink                                     | 34         | 40      | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |         |            |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35       | <50     | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0      | 4,3     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0      | 7,1     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0      | 7,1     | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10       | 14      | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C30 - C35                  | 8,4        | 17,1    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0      | 10,0    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |         |            |                               |
| PCB 28                                   | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 138                                  | 0,0010     | 0,0020  | mg/kg ds   |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010   | <0,0014 | mg/kg ds   |                               |
| PCB (som 7)                              | 5,20       | 0,011   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |            |         |            |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Chryseen                                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050    | <0,035  | mg/kg ds   |                               |
| PAK 10 VROM                              | < 0,35     | <0,35   | mg/kg ds   | <=IW                          |

**Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)**  
(T.130)

|                                        |            |         |            |                                  |
|----------------------------------------|------------|---------|------------|----------------------------------|
| Analysemonster                         | MMOCB01    |         |            |                                  |
| Certificaatcode                        | 2025019000 |         |            |                                  |
| Datum                                  | 11-3-2025  |         |            |                                  |
| Traject (cm-mv)                        | 0-30       |         |            |                                  |
| Humus (% ds)                           | 3          |         |            |                                  |
| Lutum (% ds)                           | 12,8       |         |            |                                  |
| Datum van toetsing                     | 17-3-2025  |         |            |                                  |
| Bodemklasse monster                    |            |         |            | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                                        | Meetw      | GSSD    |            | T130                             |
| <b>OVERIG</b>                          |            |         |            |                                  |
| Organische stof (humus)                | 3,0        |         | %          |                                  |
| Lutum                                  | 12,8       |         | %          |                                  |
| Droge stof                             | 80,2       | 80,2    | % m/m      |                                  |
| Gloeirest                              | 96         |         | % (m/m) ds |                                  |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |            |         |            |                                  |
| alfa-HCH                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| beta-HCH                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| gamma-HCH                              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| delta-HCH                              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | --- (5)                          |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| Heptachloor                            | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| Heptachloorepoxide                     |            | <0,0047 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor    | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                                  |
| trans-Chloordaan                       | 0,0011     | 0,0037  | mg/kg ds   |                                  |
| Aldrin                                 | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| Dieldrin                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| Endrin                                 | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| Isodrin                                | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| Telodrin                               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| alfa-Endosulfan                        | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| beta-Endosulfan                        | < 0,0010   | 0,0023  | mg/kg ds   | --- (5)                          |
| Endosulfansulfaat                      | < 0,0020   | <0,0047 | mg/kg ds   | --- (5)                          |
| cis-Chloordaan                         | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | 0,0033     | 0,0110  | mg/kg ds   |                                  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | 0,021      | 0,070   | mg/kg ds   |                                  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | 0,033      | 0,110   | mg/kg ds   |                                  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | 0,0069     | 0,0230  | mg/kg ds   |                                  |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | 0,025      |         | mg/kg ds   |                                  |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | 0,033      |         | mg/kg ds   |                                  |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | 0,0076     |         | mg/kg ds   |                                  |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                                  |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | 0,066      |         | mg/kg ds   |                                  |
| Chloordaan (cis + trans)               |            | 0,0060  | mg/kg ds   | <=IW                             |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | 0,076      |         | mg/kg ds   |                                  |
| OCB (0,7 som, waterbodern)             | 0,078      |         | mg/kg ds   |                                  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         |            | <0,0070 | mg/kg ds   | <=IW                             |
| Hexachloorbutadieen                    | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   | --- (5)                          |
| DDE (som)                              |            | 0,11    | mg/kg ds   | <=IW                             |
| DDT (som)                              |            | 0,081   | mg/kg ds   | <=IW                             |
| trans-Heptachloorepoxide               | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| cis-Heptachloorepoxide                 | < 0,0010   | <0,0023 | mg/kg ds   |                                  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm |            | 0,26    | mg/kg ds   | --- (5)                          |
| DDD (som)                              |            | 0,025   | mg/kg ds   | <=IW                             |



**Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)**  
(T.130)

|                                        |            |         |            |                               |
|----------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                         | MMOCB02    |         |            |                               |
| Certificaatcode                        | 2025019000 |         |            |                               |
| Datum                                  | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                        | 0-30       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                           | 2,3        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                           | 14,4       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                     | 17-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                    |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                        | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                          |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                | 2,3        |         | %          |                               |
| Lutum                                  | 14,4       |         | %          |                               |
| Droge stof                             | 82,1       | 82,1    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                              | 97         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |            |         |            |                               |
| alfa-HCH                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| beta-HCH                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| gamma-HCH                              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| delta-HCH                              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloor                            | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloorepoxide                     |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor    | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                               |
| trans-Chloordaan                       | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Aldrin                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Dieldrin                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Endrin                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Isodrin                                | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Telodrin                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| alfa-Endosulfan                        | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| beta-Endosulfan                        | < 0,0010   | 0,0030  | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Endosulfansulfaat                      | < 0,0020   | <0,0061 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| cis-Chloordaan                         | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | 0,013      | 0,057   | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | 0,012      | 0,052   | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | 0,0039     | 0,0170  | mg/kg ds   |                               |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | 0,014      |         | mg/kg ds   |                               |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | 0,012      |         | mg/kg ds   |                               |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | 0,0046     |         | mg/kg ds   |                               |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | 0,031      |         | mg/kg ds   |                               |
| Chloordaan (cis + trans)               |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | 0,041      |         | mg/kg ds   |                               |
| OCB (0,7 som, waterbodern)             | 0,043      |         | mg/kg ds   |                               |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         |            | <0,0091 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Hexachloorbutadieen                    | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| DDE (som)                              |            | 0,055   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| DDT (som)                              |            | 0,060   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| trans-Heptachloorepoxide               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| cis-Heptachloorepoxide                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm |            | 0,18    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| DDD (som)                              |            | 0,020   | mg/kg ds   | <=IW                          |



**Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                        |            |         |            |                               |
|----------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                         | MMOCB03    |         |            |                               |
| Certificaatcode                        | 2025019000 |         |            |                               |
| Datum                                  | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                        | 0-30       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                           | 1,9        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                           | 11,1       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                     | 17-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                    |            |         |            | Voltoet aan Interventiewaarde |
|                                        | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                          |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                | 1,9        |         | %          |                               |
| Lutum                                  | 11,1       |         | %          |                               |
| Droge stof                             | 81,5       | 81,5    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                              | 97         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |            |         |            |                               |
| alfa-HCH                               | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| beta-HCH                               | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| gamma-HCH                              | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| delta-HCH                              | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloor                            | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloorepoxide                     |            | <0,0070 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor    | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                               |
| trans-Chloordaan                       | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| Aldrin                                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Dieldrin                               | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| Endrin                                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| Isodrin                                | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| Telodrin                               | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| alfa-Endosulfan                        | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| beta-Endosulfan                        | < 0,0010   | 0,0035  | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Endosulfansulfaat                      | < 0,0020   | <0,0070 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| cis-Chloordaan                         | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | 0,0077     | 0,0385  | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | 0,0092     | 0,0460  | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | 0,0024     | 0,0120  | mg/kg ds   |                               |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | 0,0084     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | 0,0099     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | 0,0031     |         | mg/kg ds   |                               |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | 0,021      |         | mg/kg ds   |                               |
| Chloordaan (cis + trans)               |            | <0,0070 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | 0,032      |         | mg/kg ds   |                               |
| OCB (0,7 som, waterbodem)              | 0,033      |         | mg/kg ds   |                               |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         |            | <0,011  | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Hexachloorbutadieen                    | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| DDE (som)                              |            | 0,050   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| DDT (som)                              |            | 0,042   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| trans-Heptachloorepoxide               | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| cis-Heptachloorepoxide                 | < 0,0010   | <0,0035 | mg/kg ds   |                               |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm |            | 0,16    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| DDD (som)                              |            | 0,016   | mg/kg ds   | <=IW                          |

**Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                        |            |         |            |                               |
|----------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------|
| Analysemonster                         | MMOCB04    |         |            |                               |
| Certificaatcode                        | 2025019000 |         |            |                               |
| Datum                                  | 11-3-2025  |         |            |                               |
| Traject (cm-mv)                        | 0-30       |         |            |                               |
| Humus (% ds)                           | 2,3        |         |            |                               |
| Lutum (% ds)                           | 13,6       |         |            |                               |
| Datum van toetsing                     | 17-3-2025  |         |            |                               |
| Bodemklasse monster                    |            |         |            | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                        | Meetw      | GSSD    |            | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                          |            |         |            |                               |
| Organische stof (humus)                | 2,3        |         | %          |                               |
| Lutum                                  | 13,6       |         | %          |                               |
| Droge stof                             | 82,8       | 82,8    | % m/m      |                               |
| Gloeirest                              | 97         |         | % (m/m) ds |                               |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |            |         |            |                               |
| alfa-HCH                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| beta-HCH                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| gamma-HCH                              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| delta-HCH                              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloor                            | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloorepoxide                     |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor    | 0,0014     |         | mg/kg ds   |                               |
| trans-Chloordaan                       | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Aldrin                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Dieldrin                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Endrin                                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Isodrin                                | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Telodrin                               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| alfa-Endosulfan                        | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| beta-Endosulfan                        | < 0,0010   | 0,0030  | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| Endosulfansulfaat                      | < 0,0020   | <0,0061 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| cis-Chloordaan                         | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | 0,0081     | 0,0352  | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | 0,0081     | 0,0352  | mg/kg ds   |                               |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | 0,0026     | 0,0113  | mg/kg ds   |                               |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | 0,0088     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | 0,0088     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | 0,0033     |         | mg/kg ds   |                               |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | 0,0021     |         | mg/kg ds   |                               |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | 0,021      |         | mg/kg ds   |                               |
| Chloordaan (cis + trans)               |            | <0,0061 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | 0,031      |         | mg/kg ds   |                               |
| OCB (0,7 som, waterbodem)              | 0,033      |         | mg/kg ds   |                               |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         |            | <0,0091 | mg/kg ds   | <=IW                          |
| Hexachloorbutadien                     | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| DDE (som)                              |            | 0,038   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| DDT (som)                              |            | 0,038   | mg/kg ds   | <=IW                          |
| trans-Heptachloorepoxide               | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| cis-Heptachloorepoxide                 | < 0,0010   | <0,0030 | mg/kg ds   |                               |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm |            | 0,14    | mg/kg ds   | --- (5)                       |
| DDD (som)                              |            | 0,014   | mg/kg ds   | <=IW                          |

< : kleiner dan de detectielimiet  
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde  
 >IW : Groter dan Interventiewaarde  
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster                             |      | 04-1-1                      |                         |       | 13-1-1                   |                          |       | 22-1-1                      |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 18-3-2025                   |                         |       | 18-3-2025                |                          |       | 18-3-2025                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 1,00 - 2,00                 |                         |       | 0,80 - 1,80              |                          |       | 1,00 - 2,00                 |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 21-3-2025                   |                         |       | 21-3-2025                |                          |       | 21-3-2025                   |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Voldoet aan Streefwaarde |                          |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                    | GSSD                     | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                         |       |                          |                          |       |                             |                         |       |
| Barium                                   | µg/l | 23                          | 23                      | -0,05 | <20                      | <14                      | -0,06 | 29                          | 29                      | -0,04 |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 | <0,20                    | <0,14                    | -0,05 | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 |
| Kobalt                                   | µg/l | 3,4                         | 3,4                     | -0,21 | 2,4                      | 2,4                      | -0,22 | 2,2                         | 2,2                     | -0,22 |
| Koper                                    | µg/l | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 | <2,0                     | <1,4                     | -0,23 | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 |
| Kwik                                     | µg/l | <0,050                      | <0,035                  | -0,06 | <0,050                   | <0,035                   | -0,06 | <0,050                      | <0,035                  | -0,06 |
| Molybdeen                                | µg/l | 2,9                         | 2,9                     | -0,01 | 3,3                      | 3,3                      | -0,01 | 3,2                         | 3,2                     | -0,01 |
| Nikkel                                   | µg/l | 4,3                         | 4,3                     | -0,18 | 3,4                      | 3,4                      | -0,19 | <3,0                        | <2,1                    | -0,22 |
| Lood                                     | µg/l | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 | <2,0                     | <1,4                     | -0,23 | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 |
| Zink                                     | µg/l | <10                         | <7                      | -0,08 | <10                      | <7                       | -0,08 | <10                         | <7                      | -0,08 |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                          |                          |       |                             |                         |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                      | <35                      | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C16 - C21                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C21 - C30                  | µg/l | <15                         | 11 <sup>(6)</sup>       |       | <15                      | 11 <sup>(6)</sup>        |       | <15                         | 11 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C30 - C35                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C35 - C40                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                          |                          |       |                             |                         |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                   | 0,01  |                          | <0,14                    | 0,01  |                             | <0,14                   | 0,01  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                     | <0,1                     | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                     | <0,1                     |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                     | <0,1                     |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                     | <0,1                     | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                     | <0,1                     | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,2                        | <0,1 <sup>(14)</sup>    |       | <0,2                     | <0,1 <sup>(14)</sup>     |       | <0,2                        | <0,1 <sup>(14)</sup>    |       |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                     | <0,1                     | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                     | <0,1                     | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                     | <0,1                     | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                     | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                     | <0,1                     | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                     | <0,1                     | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | <0,2                     | <0,1                     | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                     | <0,1                     | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                     | <0,1                     | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                        |                         |       | 0,42                     |                          |       | 0,42                        |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,42                   | -0    |                          | <0,42                    | -0    |                             | <0,42                   | -0    |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                     | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| CKW (som)                                | µg/l | <1,6                        |                         |       | <1,6                     |                          |       | <1,6                        |                         |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                     | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                          |                          |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,04                        | 0,04                    | 0     | <0,02                    | <0,01                    | 0     | 0,05                        | 0,05                    | 0     |
| PAK 10 VROM (som, interventiefactor)     | -    |                             | 0,00057 <sup>(11)</sup> |       |                          | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |                             | 0,00071 <sup>(11)</sup> |       |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                          |                          |       |                             |                         |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 1,1                         |                         |       | <0,9                     |                          |       | 1,3                         |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                     | <0,1                     | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                     | <0,1                     | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | 0,7                         | 0,7                     | -0,01 | 0,4                      | 0,4                      | -0,01 | 0,6                         | 0,6                     | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | 0,40                    | 0     |                          | <0,21                    | 0     |                             | 0,70                    | 0,01  |



| Watermonster                     |      | 04-1-1                      | 13-1-1                   | 22-1-1                      |
|----------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Datum                            |      | 18-3-2025                   | 18-3-2025                | 18-3-2025                   |
| Filterdiepte (m -mv)             |      | 1,00 - 2,00                 | 0,80 - 1,80              | 1,00 - 2,00                 |
| Datum van toetsing               |      | 21-3-2025                   | 21-3-2025                | 21-3-2025                   |
| Monsterconclusie                 |      | Overschrijding Streefwaarde | Voldoet aan Streefwaarde | Overschrijding Streefwaarde |
| meta-/para-Xyleen (som)          | µg/l | 0,3                         | <0,2                     | 0,5                         |
| ortho-Xyleen                     | µg/l | 0,1                         | <0,1                     | 0,2                         |
| Styreen (Vinylbenzeen)           | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | <0,2                        |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | 1,52 <sup>(2,14)</sup>      | 1,03 <sup>(2,14)</sup>   | 1,72 <sup>(2,14)</sup>      |

< : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 >T : Groter dan Tussenwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)  
 - Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>METALEN</b>                           |      |      |        |            |      |
| Barium                                   | µg/l | 50   | 200    |            | 625  |
| Cadmium                                  | µg/l | 0,4  | 0,06   |            | 6    |
| Kobalt                                   | µg/l | 20   | 0,7    |            | 100  |
| Koper                                    | µg/l | 15   | 1,3    |            | 75   |
| Kwik                                     | µg/l | 0,05 | 0,01   |            | 0,3  |
| Molybdeen                                | µg/l | 5    | 3,6    |            | 300  |
| Nikkel                                   | µg/l | 15   | 2,1    |            | 75   |
| Lood                                     | µg/l | 15   | 1,7    |            | 75   |
| Zink                                     | µg/l | 65   | 24     |            | 800  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |      |        |            |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | 50   |        |            | 600  |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |      |        |            |      |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,01 |        |            | 20   |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| Dichloormethaan                          | µg/l | 0,01 |        |            | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | 6    |        |            | 400  |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l |      |        |            | 630  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 130  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 24   |        |            | 500  |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 0,01 |        |            | 40   |
| Vinylchloride                            | µg/l | 0,01 |        |            | 5    |
| Dichloorpropaan                          | µg/l | 0,8  |        |            | 80   |
| <b>PAK</b>                               |      |      |        |            |      |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,01 |        |            | 70   |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |      |        |            |      |
| Benzeen                                  | µg/l | 0,2  |        |            | 30   |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | 4    |        |            | 150  |
| Tolueen                                  | µg/l | 7    |        |            | 1000 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2  |        |            | 70   |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | 6    |        |            | 300  |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |      |        | 150        |      |



## BIJLAGE 7

### Toetsingskader

## Toetsingskader

De analysesresultaten van de grond(meng)monsters worden sinds 1 januari 2024 beoordeeld aan de hand van de grenswaarden zoals gesteld in de tabel in bijlage IIA vanuit het geconsolideerde versie van het Besluit Activiteit Leefomgeving (BAL) in de Omgevingswet en Bijlage B uit de Regeling bodemkwaliteit 2022. De analysesresultaten van de grondwatermonsters worden vooralsnog vanaf 1 januari 2024 beoordeeld aan de hand van de grenswaarden zoals gesteld in bijlage 1 van de Circulaire Bodemsanering uit 2013.

### Grond

De betekenis van de richtwaarden genereren verschillende kwaliteitsklassen zoals:

- Landbouw/natuur;
- Wonen;
- Industrie;
- Matig verontreinigd;
- Sterk verontreinigd.

Bij de toetsing aan de richtwaarden wordt uitgegaan van een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij grond worden de analysesresultaten hierbij omgerekend aan de hand van het organische stof- en/of lutumgehalte.

Bij de beoordeling van de gehalten naar de verschillende kwaliteitsklassen wordt rekening mee gehouden wanneer parameters van de grondmengmonsters kwaliteitsklasse > Industrie zijn, worden deze indien noodzakelijk uitgesplitst en de separate deelmonsters worden dan geanalyseerd op de betreffende parameter om een eventuele matige en/of sterke verontreiniging te kunnen lokaliseren.

### Grondwater

- Streefwaarden (S): de concentraties zoals die op dit moment voorkomen in het grondwater van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
- Interventiewaarden (I): geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig dreigen te worden verminderd.

Bij de toetsing aan de streef- en interventiewaarden wordt uitgegaan van een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij het toetsingsresultaat is de zogeheten bodemindex van toepassing:

- index grondwater:  $(GSSD - S) / (I - S)$

Bij de beoordeling van de concentraties wordt de volgende terminologie aangehouden:

- index = 0: gehalte < S / detectiegrens
- $0 \leq \text{index} < 0,5$ : gehalte  $\geq S$  (licht verontreiniging)
- $0,5 \leq \text{index} < 1,0$ : gehalte  $\geq$  tussenwaarde T (matig verontreinigd)
- Index  $\geq 1,0$ : gehalte  $\geq I$  (sterk verontreinigd)

## Toetsingscriteria PFAS

In december 2023 is de geactualiseerde versie van het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" gepubliceerd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Deze publicatie dient gezien te worden als een vooraankondiging van de wijziging van het Besluit bodemkwaliteit waarbij PFAS opgenomen gaan worden als genormeerde stoffen. Per 1 oktober 2019 dient van grond en baggerspecie die wordt toegepast, de gehalten PFOA, PFOS en overige PFAS te worden bepaald.

Omdat PFAS nog niet zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit dienen de normen uit het handelingskader te worden gehanteerd. Er hoeft geen correctie naar standaardbodem te worden toegepast, indien het gehalte organische stof minder dan 10 % bedraagt.

In onderstaande tabellen zijn de toetsingswaarden van PFAS weergegeven.

Tabel 11: Toetsingsnormen PFAS landbodem ( $\mu\text{g}/\text{kgds}$ )

| Toepasbaar op landbodem:                                                                                                                                                                                                                                                                           | PFOA (som)                                      | Overige PFAS                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Landbouw/natuur (AW)                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\leq 1,9$                                      | $\leq 1,4$                                      |
| Wonen en Industrie, of Landbouw/natuur (AW) als PFAS < lokale achtergrondwaarde                                                                                                                                                                                                                    | 1,9-7                                           | 1,4-3                                           |
| Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4. 1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen) | $\leq 7$                                        | $\leq 3$                                        |
| Grond en baggerspecie grootschalig toepassen                                                                                                                                                                                                                                                       | $\leq 7$                                        | $\leq 3$                                        |
| Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden                                                                                                                                                                                                                                  | Gebiedskwaliteit, indien niet bekend $\leq 0,1$ | Gebiedskwaliteit, indien niet bekend $\leq 0,1$ |
| Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $> 7$                                           | $> 3$                                           |

Tabel 12: Toetsingsnormen PFAS oppervlaktewater (µg/kgds)

| Toepassingssituatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toepassingsnorm                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)(10) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)                                                                                                                                       | Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters                                             |
| Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal                                                                                                                                                                                                            | Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters                                             |
| Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas:<br>- verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en<br>het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal. | <i>Rijkswater:</i><br>PFAS = 0,8<br>PFOS = 3,7<br><i>Anders:</i><br>PFAS = 0,8<br>PFOS = 1,1 |
| Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater                                                                                                                                                                                                                                            | PFAS = 0,8<br>PFOS = 3,7                                                                     |
| Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bovenstaand wordt bedoeld                                                                                                                                                                                                                                                                         | PFAS = 0,8<br>PFOS = 1,1                                                                     |

Bovenstaande normen gelden tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.

Indien de gebiedskwaliteit van een grondwaterbeschermingsgebied niet bekend is, dient de bepalingsgrens van 0,1 µg/kgds te worden aangehouden.

Bij het toetsen aan de normwaarden voor PFOS en PFOA moet de som (vertakt plus lineair) worden getoetst aan de normwaarde. Bij die sommatie worden gehalten die zijn gerapporteerd als kleiner dan de bepalingsgrens meegenomen als getal door de bepalingsgrens met 0,7 te vermenigvuldigen. Bij het toetsen van PFOS en PFOA aan de norm van de bepalingsgrens hoeven alleen de individuele meetwaarden (lineair en vertakt afzonderlijk) getoetst te worden.

De overige PFAS dienen getoetst te worden op de individuele analyseresultaten, er is dus geen somparameter.

#### Toetsingskader verkennend asbest in grond onderzoek

Voor asbest geldt alleen een interventiewaarde ofwel restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg ds asbest (gewogen) en is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Het gewogen gehalte aan asbest betreft de som van eenmaal het gemeten gehalte aan serpentijn-asbest en tienmaal het gemeten gehalte aan (het meer carcinogene) amfibool-asbest. Wanneer de norm van 100 mg/kg ds (gewogen) asbest wordt overschreden is sprake van asbestverontreiniging. In de meeste gevallen dient het gewogen gehalte conform de strategie voor nader onderzoek per te onderscheiden ruimtelijke eenheid te worden vastgesteld. Alleen na die onderzoeksfase mogen conclusies aan het onderzoek worden verbonden.

In eerste instantie wordt gestart met het uitvoeren van verkennend onderzoek. Het onderzoek wordt in dat geval verricht om de te onderscheiden deellocaties binnen het projectgebied vast te stellen. Indien blijkt dat tijdens het verkennend onderzoek sprake is van een gewogen asbestgehalte van < 50 mg/kg ds is geen sprake van noodzaak tot nader onderzoek. Het is dan statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoek niet zal worden overschreden. Wanneer deze grens wel wordt overschreden, dan dient aansluitend nader onderzoek te worden uitgevoerd om in beeld te brengen of sprake is van asbestverontreiniging.

In tegenspraak met de interventiewaarde van 100 mg/kg ds gewogen aan asbest is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg ds gewogen. In theorie kan sprake zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg ds aan respirabele asbestvezels, maar met een totaalgehalte aan asbest onder de interventiewaarde.

In de meeste gevallen, zo blijkt uit de onderbouwing van de interventiewaarde voor asbest (zie RIVM- rapport 7117011034/2003) zal, indien de interventiewaarde niet is overschreden, deze grens voor respirabele vezels ook niet worden overschreden. In specifieke gevallen, denk aan de druppelzone van asbesthoudende golfplaten-daken zonder dakgoot, locaties waar leidingisolatie is toegepast en/of opgebracht havenslib, is het mogelijk dat ondanks dat de interventiewaarde niet wordt overschreden toch sprake is van risico als gevolg van een hoog gehalte aan respirabele vezels in de contactzone. Wanneer uit de analyseresultaten van de fijne fractie (< 20 µm) door het laboratorium wordt geconcludeerd dat sprake is van asbestbundels in de fractie < 0,5 mm (respirabele fractie) dient hier aanvullend onderzoek naar plaats te vinden.



## BIJLAGE 8

### Achtergrondinformatie

## HISTORISCHE KAARTEN



1900

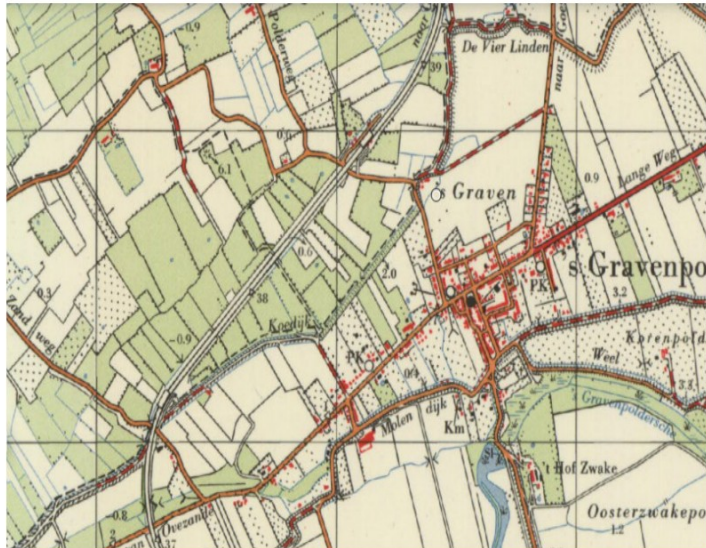


1920

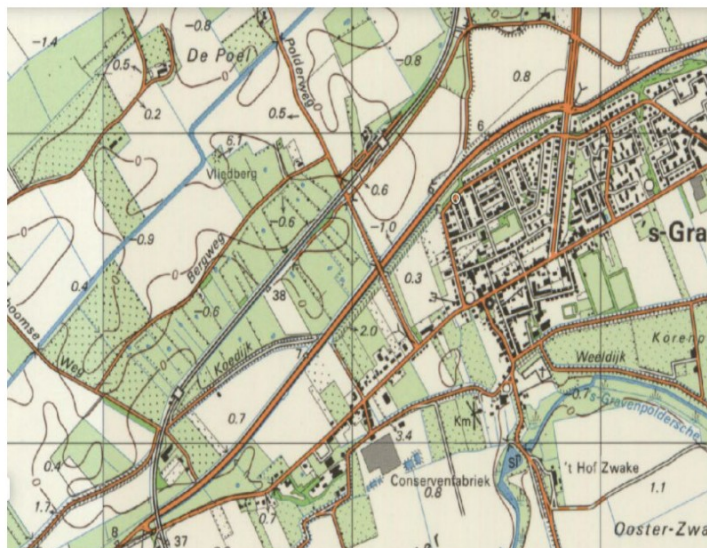


1950

## HISTORISCHE KAARTEN



1970



1990