# Verkennend bodemonderzoek

Herplant 3 locaties Zeeland
MA240072.R01.V1.0
27 maart 2024



GEONIUS

# Verkennend bodemonderzoek

Herplant 3 locaties
Documentnummer MA240072.R01.V1.0
27 maart 2024

**Opdrachtgever**
Rijkswaterstaat Programma's Projecten en Onderhoud
Postbus 8185
3503 RD Utrecht

+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

| Functie | Naam | Paraaf |
|---|---|---|
| Adviseur Milieu | Veerle Wiegant |  |
| Projectleider Milieu | Rianne Haan |  |

# Inhoud


1 Inleiding ..... 5

2 Vooronderzoek ..... 7

2.1 Algemeen 7
2.2 Locatiegegevens 7
2.2.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse ..... 7
2.2.2 Deellocatie 2 Serooskerke ..... 8
2.2.3 Deellocatie 3 Rilland ..... 8
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie 9
2.3.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse ..... 9
2.3.2 Deellocatie 2 Serooskerke ..... 10
2.3.3 Deellocatie 3 Rilland ..... 10
2.4 Verwachting over de bodemkwaliteit 11
2.4.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse ..... 11
2.4.2 Deellocatie 2 Selnisse ..... 12
2.4.3 Deellocatie 3 Rilland ..... 13
2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie, bronnen van bodembelasting, ongewoon voorval 14
2.5.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse ..... 14
2.5.2 Deellocatie 2 Serooskerke ..... 14
2.5.3 Deellocatie 3 Rilland ..... 14
2.6 Terreinverkenning 15
2.6.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse ..... 15
2.6.2 Deellocatie 2 Serooskerke ..... 16
2.6.3 Deellocatie 3 Rilland ..... 16
2.7 Hypothese 16
2.8 Onderzoeksstrategie 16

3 Uitgevoerd veldwerk en analyses ..... 18

3.1 Onderzoeksprogramma 18
3.2 Veldwerkzaamheden en protocollen 19

4 Toetsingskader ..... 20

4.1 Besluit activiteiten leefomgeving 20
4.2 Regeling bodemkwaliteit 20
4.3 Omgevingsplan gemeente Goes, Schouwen-Duiveland en gemeente Reimerswaal 20
4.4 Besluit kwaliteit leefomgeving 20
4.5 Toevalsvondst bodem 20
4.6 Grondwaterverontreiniging 21
4.7 Veiligheidsmaatregelen CROW 400 21

5 Resultaten VZP Selnisse ..... 22

5.1 Veldresultaten 22
5.1.1 Bodemprofiel 22
5.1.2 Grondwatergegevens 22
5.1.3 Asbest 22
5.2 Analyseresultaten 22
5.2.1 Bodem 22
5.3 Interpretatie en toetsing 24
5.3.1 Veiligheidsmaatregelen CROW 400 24
6 Resultaten Serooskerke 25
6.1 Veldresultaten 25
6.1.1 Bodemprofiel 25
6.1.2 Grondwatergegevens 25
6.1.3 Asbest 25
6.2 Analyseresultaten 25
6.2.1 Bodem 25
6.2.2 Deellocatie 2 Serooskerke 26
6.2.3 Veiligheidsmaatregelen CROW 400 26
7 Resultaten Rilland 27
7.1 Veldresultaten 27
7.1.1 Bodemprofiel 27
7.1.2 Grondwatergegevens 27
7.1.3 Asbest 27
7.2 Analyseresultaten 28
7.2.1 Bodem 28
7.2.2 Deellocatie 3 Rilland **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
7.2.3 Veiligheidsmaatregelen CROW 400 30
8 Samenvatting 31
8.1 Conclusies en aanbevelingen 31

# Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart
Bijlage 2 Foto's locatie
Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda
Bijlage 4 Analysecertificaten
Bijlage 5 Toetsing Regeling bodemkwaliteit
Bijlage 6 Toetsing Grondwater
Bijlage 7 Situatietekening

# 1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Rijkswaterstaat Programma's Projecten en Onderhoud een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van drie locaties in Zeeland waar herplanting plaats gaat vinden.

Momenteel is het project Herplant Fase I in voorbereiding. Middels dit project gaat Rijkswaterstaat Zee en Delta voldoen aan de Herplant plicht door drie locaties terug aan de natuur te geven middels het planten van bomen en kleine landschapsinrichtingsactiviteiten. Aangezien in dit project grondwerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden is bodemonderzoek nodig. De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen graafwerkzaamheden en (her)plantwerkzaamheden op de locatie.

Doelstellingen van het verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn om:

- de bodemkwaliteit vast te stellen aan de hand van de kwaliteitsklassen uit de Regeling bodemkwaliteit.
- vast te stellen in hoeverre de bodemkwaliteit voldoet aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem indien sprake is van de bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.
- na te gaan of op de locatie sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- de (indicatieve) afzetmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond vast te stellen.
- vast te stellen of een historische grondwaterverontreiniging mogelijk leidt tot een grondwatersanering.
- vast te stellen in hoeverre veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400).

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023) en de NEN 5740 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, oktober 2023).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en $CO_2$-Prestatieladder niveau 3 en Safety Culture Ladder Light trede 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen/peilbuizen en analyses. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

# 2 Vooronderzoek

## 2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek verricht (NEN 5725).

De NEN 5725 is van toepassing bij de volgende aanleidingen:

- Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
- Aanleiding B: uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem;
- Aanleiding C: bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- Aanleiding D: uitvoeren van een in-situ en/of een ex-situ partijkeuring;
- Aanleiding E: opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart;
- Aanleiding F: gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
- Aanleiding G: tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's;
- Aanleiding H: uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Voor het vooronderzoek is aangesloten bij de strategie voor aanleiding H.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Het resultaat van het vooronderzoek is:

- een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) als er voldoende informatie beschikbaar is;
- een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is over de kwaliteit van de bodem of de partij grond.

De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

## 2.2 Locatiegegevens

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd op drie locaties. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 7 is een situatietekening met daarop de ligging van de locaties opgenomen. Foto’s van de locaties zijn opgenomen in bijlage 2.

### 2.2.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse

Deellocatie 1 betreft Verzorgingsplaats Selnisse, kadastraal bekend als gemeente Goes, sectie U nummer 514. Het perceel heeft een oppervlakte van 112.155 $m^2$. Niet het gehele perceel wordt onderzocht. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is in totaal 18.129 $m^2$. De globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1. Ten zuiden van de onderzoekslocatie ligt de snelweg A58. Het te onderzoeken gebied betreft een

onverhard terrein rondom de parkeerplaatsen behorende bij het ten oosten gelegen tankstation van Tango. Het terrein is begroeid met gras en bomen. In figuur 2.2 is de onderzoekslocatie met blauw aangegeven.




Figuur 2.1: globale ligging Verzorgingsplaats Selnisse



Figuur 2.2: onderzoekslocatie

## 2.2.2 Deellocatie 2 Serooskerke

Deellocatie 2 betreft een perceel gelegen aan de Serooskerkseweg in Serooskerke, kadastraal bekend als gemeente Westerschouwen, sectie K nummer 266. Niet het gehele perceel wordt onderzocht. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is in totaal 2.348 $m^2$. De globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.3. Ten zuiden van de onderzoekslocatie ligt de provinciale autoweg N57. Het te onderzoeken gebied is gelegen ten westen van aan de Serooskerkseweg 21 in Serooskerke. Het terrein is begroeid met gras. In figuur 2.4 is de onderzoekslocatie met blauw aangegeven.



Figuur 2.3: globale ligging perceel Serooskerke



Figuur 2.4: onderzoekslocatie

## 2.2.3 Deellocatie 3 Rilland

Deellocatie 3 betreft een perceel gelegen tussen de Oude Rijksweg en de A58 ter hoogte van Rilland. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Reimerswaal, sectie T nummer 83 en nummer 174. Het perceel heeft een oppervlakte van respectievelijk 57.275 $m^2$ en 10.407 $m^2$. Niet de gehele percelen worden onderzocht. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is 57.416 $m^2$De globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.5. Ten zuiden van de onderzoekslocatie ligt de A58. Ten noorden van de onderzoekslocatie ligt de spoorlijn ‘Zeeuwse lijn’ met ten noorden daarvan de Oude Rijksweg. Het terrein is begroeid met bomen en gras.




Figuur 2.5: globale ligging Rilland



Figuur 2.6: onderzoekslocatie

# 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

## 2.3.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse

In Tabel 2.1 staat de bodemopbouw en geohydrologie vermeld met betrekking tot deellocatie 1.

Tabel 2.1: overzicht bodemopbouw en geohydrologie deellocatie 1

| Bodemopbouw | | |
|---|---|---|
| Diepte in m-mv | Formatie | Lithologie |
| 0-27 | Holocene afzettingen, complexe eenheid | Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand |
| 27-28 | Formatie van Boxtel, vierde zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind |
| >28 | Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen |
| **Geohydrologische gegevens** | | |
| Hoogte freatisch grondwater | | Circa 0,5 m-mv |
| Stromingsrichting grondwater | | Zuidelijk |
| Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie | | Ja, een sloot ten westen van de onderzoekslocatie |
| Het voorkomen van brak of zout grondwater | | Ja, er kan sprake zijn van lichte kwel |
| Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied | | Nee |
| Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving | | Nee |
| Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie | | Nee |
| Aanwezigheid van drainagesystemen | | Nee |
| Aanwezigheid van infiltratievoorzieningen | | Nee |
| Aanwezigheid van bemalingen | | Nee |
| Aanwezigheid van ophogingen | | Nee |
| Aanwezigheid van dempingen | | Nee |
| Aanwezigheid van bodemvreemde lagen | | Nee |

### 2.3.2 Deellocatie 2 Serooskerke

In Tabel 2.2 staat de bodemopbouw en geohydrologie vermeld met betrekking tot deellocatie 2.

Tabel 2.2: overzicht bodemopbouw en geohydrologie deellocatie 2

| Bodemopbouw | | |
|---|---|---|
| Diepte in m-mv | Omschrijving | Opmerkingen |
| 0-26 | Holocene afzettingen, complexe eenheid | Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand |
| 26-27 | Eem Formatie, eerste zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, grof en fijn zand, met weinig kleiig zand en een spoor klei en grind |
| > 27 | Eem Formatie, tweede zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, grof en fijn zand, met weinig kleiig zand en een spoor klei en grind |
| Geohydrologische gegevens | | |
| Hoogte freatisch grondwater | | Circa 0,2 m-mv |
| Stromingsrichting grondwater | | Zuidelijk |
| Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie | | Ja, een sloot ten zuiden van de onderzoekslocatie |
| Het voorkomen van brak of zout grondwater | | Ja, er kan sprake zijn van lichte kwel |
| Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied | | Nee, er ligt ten westen van de onderzoekslocatie een grondwaterbeschermingsgebied op een afstand van 4 km. |
| Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving | | Ja, het waterwingebied op 6,5 km van de onderzoekslocatie. |
| Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie | | Nee |
| Aanwezigheid van drainagesystemen | | Nee |
| Aanwezigheid van infiltratievoorzieningen | | Nee |
| Aanwezigheid van bemalingen | | Nee |
| Aanwezigheid van ophogingen | | Nee |
| Aanwezigheid van dempingen | | Nee |
| Aanwezigheid van bodemvreemde lagen | | Nee |

### 2.3.3 Deellocatie 3 Rilland

In Tabel 2.3 staat de bodemopbouw en geohydrologie vermeld met betrekking tot deellocatie 3.

Tabel 2.3: overzicht bodemopbouw en geohydrologie deellocatie 3

| Bodemopbouw | | |
|---|---|---|
| Diepte in m-mv | Omschrijving | Opmerkingen |
| 0-7,5 | Holocene afzettingen, complexe eenheid | Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand |
| 7,5-10 | Formatie van Boxtel, derde zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind |
| 10-17 | Formatie van Koewacht, eerste zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit |

| | | |
|---|---|---|
| | | midden en fijn zand en met weinig kleiig zand en grof zand |
| > 17 | Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede zandige eenheid | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen |

| Geohydrologische gegevens | |
|---|---|
| Hoogte freatisch grondwater | Circa 0,5 m-mv |
| Stromingsrichting grondwater | Noordelijk |
| Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie | Ja, ten noorden van de onderzoekslocatie ligt een reeds gebaggerde sloot. |
| Het voorkomen van brak of zout grondwater | Ja, er kan sprake zijn van lichte kwel |
| Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied | Nee |
| Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving | Nee |
| Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie | Nee |
| Aanwezigheid van drainagesystemen | Nee |
| Aanwezigheid van infiltratievoorzieningen | Nee |
| Aanwezigheid van bemalingen | Nee |
| Aanwezigheid van ophogingen | Nee |
| Aanwezigheid van dempingen | Nee |
| Aanwezigheid van bodemvreemde lagen | Nee |

# 2.4 Verwachting over de bodemkwaliteit

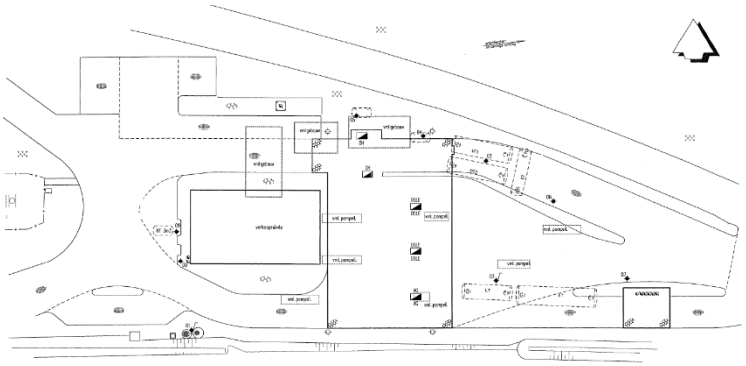
## 2.4.1 Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse

In Tabel 2.4 staan de gegevens over de bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.4: overzicht gegevens bodemkwaliteit

| Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer | |
|---|---|
| Auteur, kenmerk, datum | Omschrijving |
| Marmos bodemmanagement,<br>Kenmerk: P22-08,<br>d.d. 20 juni 2022 | Nota bodembeheer Gemeente Goes |
| Deelgebied | 1 Buitengebied en naoorlogse bebouwing |
| Bodemkwaliteitsklasse bestrijdingsmiddelen bovengrond | Industrie |
| Ontgravingsklasse | Bovengrond (0-0,5 m-mv): achtergrondwaarde<br>Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): achtergrondwaarde |
| **Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie** | |
| Auteur, kenmerk, datum | Omschrijving |
| Arcadis,<br>Kenmerk: 684/OE98/1141/11841/SBS,<br>d.d. 01 maart 1998 | Initieel bodemonderzoek bij het Shell-verkooppunt “Selnisse” gelegen aan de A58/E312 (NZ) te ’s-Heer Arendskerke (circa 30 meter ten oosten van onderzoekslocatie)<br>Aanleiding vormt het aangeven van de aard, mate en omvang van verontreiniging met brandstofcomponenten die verband houd met opslag en verkoop van brandstofproducten ter plaatse van het voormalige Shell-tankstation. |

- Analytisch is in de grond PAK aangetoond boven de streefwaarde (0,25 mg/kg ds).
- Pompeilanden: In 1990 is een grondsanering uitgevoerd in combinatie met de renovatie van het tankstation. Op basis van een evaluatierapport waar ze naar verwijzen zijn geen verontreinigingen achtergebleven. En naderhand is vloeistofdichte bestrating toegepast.
- Tankenpark en overige terreingedeelten: geen brandstofcomponenten aangetroffen, op basis van evaluatierapport restverontreiniging achtergebleven ter plaatse van de noodopstelling. Deze verontreiniging is in dit onderzoek (1998) niet aangetoond.
- In het grondwater zijn minerale olie en BTEX niet aangetroffen groter dan detectielimiet.



Ter plaatse van deellocatie 1 zijn in het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd dan wel niet aanwezig in de geraadpleegde bronnen. Binnen een straal van 25 meter zijn tevens geen bodemonderzoeken bekend. Op basis van de resultaten van het onderzoek ter plaatse van het tankstation ten westen van de onderzoekslocatie, welke gelegen is op een afstand van meer dan 25 meter, wordt geen verontreiniging verwacht.

### 2.4.2 Deellocatie 2 Selnisse

In Tabel 2.5 staan de gegevens over de bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.5: overzicht gegevens bodemkwaliteit

| Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer | |
|---|---|
| Auteur, kenmerk, datum | Omschrijving |
| Marmos Bodemmanagement,<br>Kenmerk: P17-10,<br>d.d. 5 februari 2018 | Nota Bodembeheer Gemeente Schouwen-Duiveland |
| Deelgebied | A Buitengebied zonder Zierikzee |
| Bodemfunctieklasse | Overig |
| Ontgravingsklasse | Bovengrond (0-0,5 m-mv): achtergrondwaarde<br>Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): achtergrondwaarde |
| **Bodemonderzoeken in omgeving onderzoekslocatie** | |
| Auteur, kenmerk, datum | Omschrijving |
| Geonius Milieu, | Verkennend (water)bodemonderzoek aansluiting N57/N59 Serooskerke (> 25 meter van |

| | |
|---|---|
| Kenmerk: MA180004.008.R18.R01,<br>d.d. 28 september 2018 | onderzoekslocatie)<br>Aanleiding vormt de realisatie van een nieuwe verbindingsweg en een tweetal rotondes ter plaatse.<br>• Ter plaatse van de wegberm tot de maximale boordiepte van 5,0 m-mv zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand aangetroffen. De grond bevat sporen schelpen en roest.<br>• In de noordelijke wegberm van de Serooskerkseweg is plaatselijk een lichte verontreiniging met lood, PAK en PCB aangetoond. Plaatselijk is ook minerale olie licht verhoogd. De ondergrond is schoon.<br>• Het grondwater in alle peilbuizen is licht verontreinigd met barium. Plaatselijk wordt cadmium licht verhoogd aangetoond. |

Ter plaatse van deellocatie 2 zijn in het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd dan wel niet aanwezig in de geraadpleegde bronnen. Binnen een straal van 25 meter zijn tevens geen bodemonderzoeken bekend. In de verdere omgeving zijn maximaal licht verhoogde gehalten diverse zware metalen, PAK en PCB aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium.

### 2.4.3 Deellocatie 3 Rilland

In Tabel 2.6 staan de gegevens over de bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.6: overzicht gegevens bodemkwaliteit

| Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer | |
|---|---|
| Auteur, kenmerk, datum | Omschrijving |
| Marmos Bodemmanagement<br>Kenmerk: P22-02<br>d.d. 19 december 2012 | Nota bodembeheer gemeente Reimerswaal |
| Deelgebied | A Buitengebied en recente bebouwing |
| Bodemfunctieklasse | Overig |
| Ontgravingsklasse | Bovengrond (0-0,5 m-mv): achtergrondwaarde<br>Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): achtergrondwaarde |
| **Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie** | |
| Auteur, kenmerk, datum | Omschrijving |
| SGS Eco Care,<br>Kenmerk: EZ 681.118-2,<br>d.d. 13-04-2004 | Verkennend bodemonderzoek Hagedijk ong. (circa 22 meter ten westen van de onderzoekslocatie)<br>Aanleiding vormt het vaststellen van de nulsituatie.<br>• Zintuigelijk zijn er in de opgeboorde grond geen bijzonderheden waargenomen<br>• In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarde aangetoond<br>• De ondergrond en het grondwater zijn niet onderzocht. |
| Holland Railconsult,<br>Kenmerk: 1996/227,<br>d.d. 02 september 1996 | Verkennend bodemonderzoek Oude Rijksweg 102 (circa 2,5 km ten westen van de onderzoekslocatie)<br>Het onderzoek is digitaal niet beschikbaar. Er is geen conclusie of verdere informatie bekend. Bij de locatie staat wel 'uitvoeren NO' als vervolgactie Wbb. Aangezien het adres op grote afstand van de onderzoekslocatie is gesitueerd en de ouderdom van het onderzoek wordt geen verdere informatie opgevraagd over dit onderzoek. |

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

## 2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie, bronnen van bodembelasting, ongewoon voorval

### 2.5.1Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse

Voor de onderzoekslocatie zijn geen vergunningen afgegeven in het kader van de voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen, Sloopvergunningen of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen. Uit de geraadpleegde bronnen (o.a. BOOT-archief) blijken geen gegevens die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

De locatie staat bekend als voormalige boomgaard (binnen de periode 1940-1980) op basis van de boomgaardenkaart van Provincie Zeeland. De locatie is derhalve verdacht op bestrijdingsmiddelen.

De locatie is gelegen langs de snelweg A58. De bovengrond van de onderzoekslocatie is derhalve verdacht op diverse zware metalen en PAK vanwege depositie van uitlaatgassen.

**Ontplofbare oorlogsresten**

Uit de Quickscan Ontplofbare Oorlogsresten Tweede Wereldoorlog (Xplosure, QS-P05980, d.d. 1 augustus 2023) blijkt dat er geen aanwijzingen zijn voor een verhoogde kans op het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten. De locatie is onverdacht op het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten.

### 2.5.2 Deellocatie 2 Serooskerke

Voor de onderzoekslocaties zijn geen vergunningen afgegeven in het kader van de voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen, Sloopvergunningen of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen. Uit de geraadpleegde bronnen (o.a. BOOT-archief) blijken geen gegevens die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

Deellocatie 2 staat niet bekend als voormalige boomgaard op basis van de boomgaardenkaart van Provincie Zeeland. De locatie is derhalve niet verdacht op bestrijdingsmiddelen.

De locatie is gelegen langs een provinciale weg/snelweg. De bovengrond van de onderzoekslocatie is derhalve verdacht op diverse zware metalen en PAK vanwege depositie van uitlaatgassen.

**Ontplofbare oorlogsresten**

De opdrachtgever geeft aan dat deellocatie 2 niet verdacht is op het voorkomen van ontplofbare oorlogsresten.

### 2.5.3 Deellocatie 3 Rilland

Voor de onderzoekslocaties zijn geen vergunningen afgegeven in het kader van de voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen, Sloopvergunningen of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

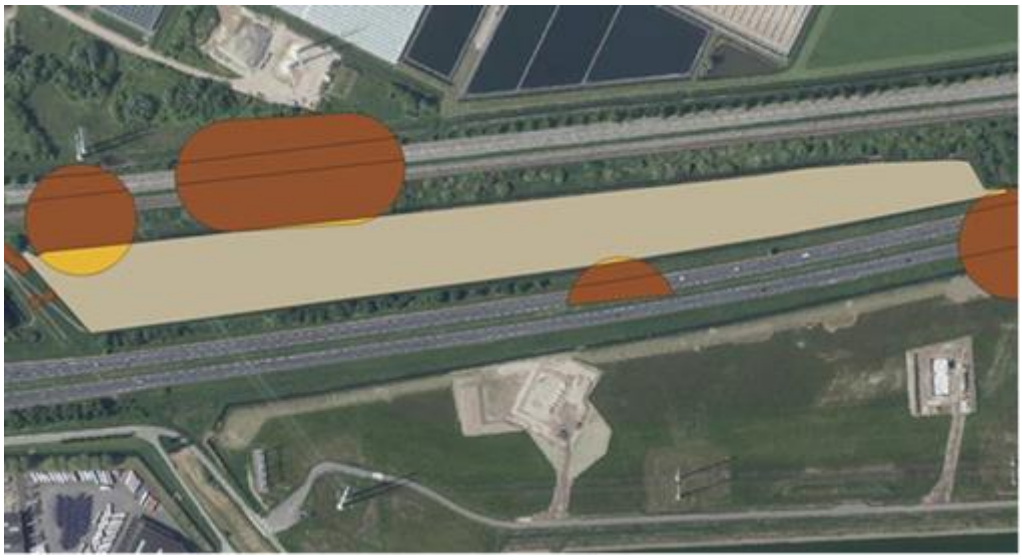
dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen. Uit de geraadpleegde bronnen (o.a. BOOT-archief) blijken geen gegevens die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

Deellocatie 3 staat niet bekend als voormalige boomgaard op basis van de boomgaardenkaart van Provincie Zeeland. De locatie is derhalve niet verdacht op bestrijdingsmiddelen.

De locatie is gelegen langs een provinciale weg/snelweg. De bovengrond van de onderzoekslocatie is derhalve verdacht op diverse zware metalen en PAK vanwege depositie van uitlaatgassen.

**Ontplofbare oorlogsresten**

De onderzoekslocatie is risicovol met betrekking tot ontplofbare oorlogsresten. Uit archieven van de opdrachtgever blijkt dat een klein deel van de onderzoekslocatie gelegen is in gebied dat verdacht is op ontplofbare oorlogsresten. In onderstaande figuur 2.6 is het risicogebied (bruin) met de overlapping van de onderzoekslocatie (geel) weergegeven. De boringen worden buiten de verdachte gebieden geplaatst.



Figuur 2.6: Gebieden verdacht op ontplofbare oorlogsresten (bron: opdrachtgever)

# 2.6 Terreinverkenning

## 2.6.1Deellocatie 1 Verzorgingsplaats Selnisse

De terreinverkenning is bedoeld om te controleren of de gedocumenteerde informatie (waaronder bronnen van bodembelasting) overeenkomt met de daadwerkelijke situatie en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

Op 28 februari 2024 is door de heer D.F.A. van Hoek een terreininspectie uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen nabij een tankstation langs de snelweg. Het betreft een braakliggend terrein begroeid met gras en bomen. Ten westen van de onderzoekslocatie is een sloot gelegen. Er vindt geen gewasteelt plaats. Ook zijn geen verdachte deellocaties waargenomen. Tijdens de terreinverkenning is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

### 2.6.2 Deellocatie 2 Serooskerke

De terreinverkenning is bedoeld om te controleren of de gedocumenteerde informatie (waaronder bronnen van bodembelasting) overeenkomt met de daadwerkelijke situatie en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

Op 28 februari 2024 is door de heer J.H.M.S. van Aart een terreininspectie uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied nabij een snelweg. Ten zuiden van de onderzoekslocatie is een sloot gelegen. Het betreft een braakliggend terrein begroeid met gras. Er vindt geen gewasteelt plaats. Er zijn geen verdachte deellocaties waargenomen. Tijdens de terreinverkenning is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

### 2.6.3 Deellocatie 3 Rilland

De terreinverkenning is bedoeld om te controleren of de gedocumenteerde informatie (waaronder bronnen van bodembelasting) overeenkomt met de daadwerkelijke situatie en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

Op 23 februari 2024 is door de heer N.E. Riethoff een terreininspectie uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied tussen twee snelwegen en nabij een spoorweg. De onderzoekslocatie is op dit moment in gebruik als biomassabos (populieren). Ten noorden van de onderzoekslocatie is een sloot aanwezig. De sloot is kort geleden gebaggerd en het slib is verspreid op de bodem naast de sloot. In de oosthoek van het te onderzoeken terrein, ter hoogte van boring 400, zijn restanten van een gebouw/object aanwezig. Er zijn geen tanks of andere verdachte deellocatie waargenomen. Tijdens de terreinverkenning is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

## 2.7 Hypothese

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat potentiële bronnen voor bodembelasting aanwezig zijn. Het betreft depositie van uitlaatgassen vanwege de ligging van de locaties langs snelwegen. De bovengrond (0-0,5 m-mv) is verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten PAK, zware metalen en minerale olie. Deellocatie 1 betreft een voormalige boomgaard, derhalve is de toplaag (0-20 cm-mv) hier bovendien verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. De bodem is niet verdacht met betrekking tot asbest. Bodemonderzoek is noodzakelijk ter plaatse van beiden locaties.

## 2.8 Onderzoeksstrategie

In de navolgende tabel is de indeling in (deel)locaties met de onderzoekshypothese, bijbehorende verwachte verontreinigende stoffen, verwachte plaats en onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 2.6: overzicht onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

| (Deel)locatie | Oppervlakte ($m^2$) | Verdacht / onverdacht | Verwachte verontreinigde stoffen | Verwachte plaats van voorkomen | Onderzoeksstrategie (zie toelichting) |
|---|---|---|---|---|---|
| Locatie 1: Verzorgingsplaats Selnisse | Circa 18.129 | Bovengrond heterogeen verdacht<br>Ondergrond onverdacht | Olieproducten, PAK, zware metalen<br>Bestrijdingsmiddelen | Bovengrond<br><br>Toplaag (0-20 cm-mv) | Bovengrond: NEN5740 VED-HE-NL<br>Ondergrond: NEN5740 ONV-NL |
| Locatie 2: Serooskerke - Kreekzicht | Circa 2.348 | Bovengrond heterogeen verdacht<br>Ondergrond onverdacht | Olieproducten, PAK, zware metalen | Bovengrond | Bovengrond: NEN5740 VED-HE-NL<br>Ondergrond: NEN5740 ONV-NL |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Locatie 3: (voormalige) biomassaplantage Rilland | Circa 57.416 | Bovengrond heterogeen verdacht Ondergrond onverdacht | Olieproducten, PAK, zware metalen | Bovengrond | Bovengrond: NEN5740 VED-HE-NL Ondergrond: NEN5740 ONV-NL |

| Toelichting | |
|---|---|
| ***NEN 5740*** | ***NEN 5707*** |
| *ONV-NL =onverdacht niet lijnvormig* | *ONV = kleinschalig onverdachte locatie* |
| *ONV-L = onverdacht lijnvormig* | *ONV-GR = grootschalig onverdachte locatie* |
| *ONV-GR-NL= grootschalig onverdacht niet lijnvormig* | *VEP = verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern* |
| *ONV-GR-L= grootschalig onverdacht lijnvormig* | *VED-HE = verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld* |
| *VEP = Verdacht plaatselijke bodembelasting* | *ONB = verdachte locatie met onbekende plaats bodembelasting* |
| *VEP-OO = verdachte locatie met ondergrondse opslagtanks* | |
| *VED-HE-NL = heterogeen verdacht niet lijnvormig* | ***NEN 5897*** |
| *VED-HE-L = heterogeen verdacht lijnvormig* | *HALF = halfverhardingslagen* |
| *VED-HO-NL = homogeen verdacht niet lijnvormig* | *AFG = afgedekte funderingslagen (grootschalig)* |
| *VED-HO-NL = homogeen verdacht lijnvormig* | *AFK = afgedekte funderingslagen (kleinschalig)* |
| *ONB = Onbekende bodembelasting* | *PAR = partijen bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat* |
| *NUL = Potentiële bodembelasting* | |
| *NUL-OO = Toekomstige ondergrondse tank* | |
| *Maatwerk* | |

Opgemerkt wordt dat de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) niet geschikt is om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Uit het vooronderzoek is gebleken dat de locatie onverdacht is met betrekking tot asbest. Om een verkennend onderzoek naar asbest in bodem conform de NEN 5707 achterwege te kunnen laten, moet, als onderdeel van het vooronderzoek, tijdens het verkennend bodemonderzoek ook een beoordeling van de uitgekomen grond worden uitgevoerd, waarbij geen asbestverdachte materialen (plaatjes, buis etc.) of bodemvreemde bijmengingen die worden geassocieerd met een mogelijke verontreiniging met asbest (zoals puin) worden waargenomen. In onderhavig geval wordt voor de locatie de hypothese ‘onverdacht’ voor wat betreft asbest gesteld en is asbestonderzoek conform NEN 5707 niet noodzakelijk.

Tijdens de veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek wordt de opgeboorde grond beoordeeld op de eventuele aanwezigheid van asbest of bodemvreemde bijmengingen die geassocieerd worden met asbest ter onderbouwing en bevestiging van de hypothese niet verdacht voor asbest.

De hiervoor genoemde hypotheses wordt met behulp van de resultaten van dit bodemonderzoek getoetst. In de navolgende hoofdstukken worden de uitgevoerde werkzaamheden en de onderzoeksresultaten besproken.

# 3 Uitgevoerd veldwerk en analyses

## 3.1 Onderzoeksprogramma

In Tabel 3.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat.

Opgemerkt wordt dat deellocatie 1 Selnisse verdacht is op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. De toplaag (0-20 cm-mv) is onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB).

De boringen van deellocatie 3 zijn zodanig geplaatst dat deze niet in de baggerspecie van de reeds gebaggerde sloot gezet zijn. Een uitzondering hierop zijn boring 396 en 399. In de opgeboorde grond zijn hier resten slib aangetroffen. Verder zijn een aantal boringen verplaatst vanwege de ligging in verdacht gebied voor ontplofbare oorlogsresten, dit is met name relevant voor boring 324. Opgemerkt wordt dat de boornummers bij deellocatie 3 – Rilland bij boring 320 starten.

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende aanvullingen/wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Vanwege de aanwezigheid van diverse hoofdbestanddelen en bodemvreemde bijmengingen zijn in totaal 2 analyses op het standaardpakket landbodem voor de ondergrond ter plaatse van deellocatie 2 ingezet in plaats van de in de norm voorgeschreven 1.

Tabel 3.1: uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

| (Deel)locatie (strategie) | Oppervlakte ($m^2$) | Veldwerk | Analyses | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Grond/fundatie/recyclinggranulaat | Grondwater |
| Locatie 1: Verzorgingsplaats Selnisse<br>Bovengrond: NEN5740 VED-HE-NL<br>Ondergrond: NEN5740 ONV-NL | Circa 18.129 | 26 * boring tot 0,5 m-mv<br>6 * boring tot 2,0 m-mv<br>3 * peilbuis | Bovengrond:<br>6 * standaardpakket<br>6* bestrijdingsmiddelen (0-20 cm-mv)<br>Ondergrond:<br>3 * standaardpakket | 3 * standaardpakket |
| Locatie 2: Serooskerke – Kreekzicht<br>Bovengrond: NEN5740 VED-HE-NL<br>Ondergrond: NEN5740 ONV-NL | Circa 2.348 | 11 * boring tot 0,5 m-mv<br>2 * boring tot 2,0 m-mv<br>1 * peilbuis | Bovengrond:<br>3 * standaardpakket<br>Ondergrond:<br>2 * standaardpakket | 1 * standaardpakket |
| Locatie 3: (voormalige) biomassaplantage Rilland<br>Bovengrond: NEN5740 VED-HE-NL<br>Ondergrond: NEN5740 ONV-NL | Circa 57.416 | 61 * boring tot 0,5 m-mv<br>14 * boring tot 2,0 m-mv<br>7 * peilbuis | Bovengrond:<br>14 * standaardpakket<br>Ondergrond:<br>7 * standaardpakket | 7 * standaardpakket |
| Toelichting | | | | |
| | Standaardpakket (landbodem en grond) NEN5740: organisch stof (H) en lutum (L), 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB, som-PAK(10) en minerale olie | | | |
| | Standaardpakket grondwater NEN5740: 9 zware metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o, m, p), styreen, naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform) en minerale olie | | | |

In Tabel 5.2 (hoofdstuk 5), Tabel 6.2 (hoofdstuk 6) en Tabel 7.2 (hoofdstuk 7) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In Tabel 5.3, Tabel 6.3 en Tabel 7.3 is een overzicht gegeven van de grondwatermonsters en de gemeten veldmetingen. De chemische analyses zijn (indien voorgeschreven) conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en AS3000-erkend.

## 3.2 Veldwerkzaamheden en protocollen

De veldwerkzaamheden zijn conform de in tabel 3.2 aangegeven protocollen verricht.

Tabel 3.2: Gevolgde protocollen, veldmedewerkers en uitvoeringsdata

| Veldwerkzaamheden | Gevolgd protocol | Gecertificeerde veldmedewerker | Assistent | Uitvoeringsdata | Conform BRL |
|---|---|---|---|---|---|
| Terreininspectie (NEN5725)<br>Deellocatie 1 & 2 | - | de heer J.H.M.S. van Aart | de heer D.F.A. van Hoek<br>de heer H.J van Ooijen | 27 en 28 februari 2024 | Ja |
| Deellocatie 3 | | de heer N.E. Riethoff | de heer H.J. van Ooijen<br>mevrouw N. van Oss | 11 t/m 13 maart 2024 | Ja |
| Verkennend bodemonderzoek<br>Deellocatie 1 & 2 | 2001 | de heer J.H.M.S. van Aart | de heer D.F.A. van Hoek<br>de heer H.J van Ooijen | 27 en 28 februari 2024 | Ja |
| Deellocatie 3 | | de heer N.E. Riethoff | de heer H.J. van Ooijen<br>mevrouw N. van Oss | 11 t/m 13 maart 2024 | Ja |
| Verkennend bodemonderzoek<br>Deellocatie 1 & 2 | 2002 | de heer J.H.M.S. van Aart | de heer D.F.A. van Hoek<br>de heer H.J van Ooijen | 27 en 28 februari 2024 | Ja |
| Deellocatie 3 | | de heer N.E. Riethoff | de heer H.J. van Ooijen<br>mevrouw N. van Oss | 11 t/m 13 maart 2024 | Ja |
| Maaiveldinspectie asbest<br>Deellocatie 1 & 2 | 2018 | de heer J.H.M.S. van Aart | de heer D.F.A. van Hoek<br>de heer H.J van Ooijen | 27 en 28 februari 2024 | Ja |
| Deellocatie 3 | | de heer N.E. Riethoff | de heer H.J. van Ooijen<br>mevrouw N. van Oss | 11 t/m 13 maart 2024 | Ja |

| Toelichting | |
|---|---|
| BRL SIKB 2000 | Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, versie 6.0, 1 februari 2018 |
| Protocol 2001 | Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, 1 februari 2018 |
| Protocol 2002 | Het nemen van grondwatermonsters, versie 6.0, 1 februari 2018 |
| Protocol 2018 | Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018 |
| Protocol 2101 | Mechanisch boren versie 4.0, 1 februari 2018 |
| Gecertificeerde veldmedewerker | Geregistreerd voor het desbetreffende protocol bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). |

Voor de watermonstername is de grondwaterstand, zuurgraad, turbiditeit en geleidbaarheid bepaald. Deze zijn weergegeven in Tabel 5.1, Tabel 6.1 en Tabel 7.1. De grondwaterstand is locatie- en seizoensgebonden en kan derhalve variëren.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

# 4 Toetsingskader

## 4.1 Besluit activiteiten leefomgeving

De analyseresultaten van de bodem- c.q. grondmonsters zijn getoetst aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (I) voor grond zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn de waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier. Deze waarden bepalen onder andere het onderscheid tussen de activiteiten graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit.

## 4.2 Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie, zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

## 4.3 Omgevingsplan gemeente Goes, Schouwen-Duiveland en gemeente Reimerswaal

Het omgevingsplan bevat voor de onderzoekslocatie waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem van een bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie. Opgemerkt wordt dat de onderzoekslocaties geen bodemgevoelige locaties zijn, derhalve is toetsing aan de toelaatbare kwaliteit van de bodem niet relevant.

## 4.4 Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) geeft invulling aan de waarden waarbij mogelijk risico’s ontstaan als gevolg van een bodem- en/of grondwaterverontreiniging bij een historische verontreiniging, ontstaan voor 1 januari 1987. Voor nieuwe verontreinigingen doe tussen 1 januari 1987 en de inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn veroorzaakt, geldt in principe het overgangsrecht van artikel 3.2a Aanvullingswet bodem. Hiervoor blijven de artikelen 13, 17, 88 en 95 van de Wet bodembescherming gelden. Verontreinigingen ontstaan na deze datum dienen te worden aangepakt volgens artikel 2.11 uit het Bal en artikel 19.9a uit de Omgevingswet.

## 4.5 Toevalsvondst bodem

Een toevalsvondst betreft een overschrijding van de interventiewaarde(n) in de bodem, veroorzaakt voor 1 januari 1987. Bij een toevalsvondst dient te worden vastgesteld of onaanvaardbare risico’s voor de gezondheid optreden. Er is sprake van onaanvaardbare risico's bij overschrijding van de $MTR_{humaan}$ (Maximaal Toelaatbaar Risico) de TCL-waarde (toelaatbare concentratie in lucht) en/of de geurdrempels. Deze normen staan in bijlage Vb en bijlage XIIIb van het Bkl). Bij onaanvaardbare risico’s dienen maatregelen te worden genomen om deze te beperken. De verontreiniging hoeft binnen dit kader niet (geheel) ongedaan gemaakt te worden. Als sprake is van een bodemgevoelige locatie dient de kwaliteitseis te voldoen aan de toelaatbare kwaliteit van de bodem, zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

## 4.6 Grondwaterverontreiniging

Bij de beoordeling of een grondwatersanering van historische grondwaterverontreiniging eventueel nodig is, zijn de analyseresultaten van de grondwatermonster(s) getoetst aan de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit, zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De signaleringsparameters zijn gelijk aan de voormalige interventiewaarde grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013. Derhalve is voor de toetsing (bijlage 6) gebruikt gemaakt van de voormalige T.13 toetsing.

## 4.7 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Bij eventuele graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de veiligheidsvoorschriften en Arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is dient de aannemer vóór aanvang van het werk een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), de 3$^{e}$ versie: 9 mei 2023. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd.

Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 "eisen aan de deskundigheid" van CROW-publicatie 400. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidsmaatregelen die hij bij de werkzaamheden voor zijn personeel doorvoert.

Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

# 5 Resultaten VZP Selnisse

## 5.1 Veldresultaten

### 5.1.1 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt in de bovengrond tot en met circa 0,5 m-mv matig siltig, zwak humeus, zeer fijn zand aangetroffen. In de onderliggende laag tot en met 2,0 m-mv (maximale boordiepte) wordt matig siltig, zeer fijn zand aangetroffen. Er zijn geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

### 5.1.2 Grondwatergegevens

In onderstaande Tabel zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 5.1: resultaten veldmetingen en waarnemingen grondwater

| Peilbuis nummer | Filterdiepte (m-mv) | Waterstand bij monstername (m-mv) | Zuurgraad (pH) | Geleidbaarheid (µS/cm) | Turbiditeit (NTU) | Bijzonderheden / zintuiglijke waarnemingen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106 | 1,00-2,00 | 0,3 m-mv | 7,66 | 1836 | 93 | - |
| 122 | 2,00-3,00 | 1 m-mv | 7,25 | 1872 | 26,28 | - |
| 134 | 1,65-2,65 | 0,7 m-mv | 8,6 | 973 | 60 | - |

Tijdens het bemonsteren van het grondwater zijn diverse veldmetingen verricht. Een afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (NTU, Nephelometric Turbidity Units) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water. Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge NTU zoals aangetoond in peilbuizen 106, 122 en 134 en het geleidingsvermogen. De in Tabel 5.1 weergegeven waarden voor de zuurgraad, het elektrisch geleidingsvermogen en de NTU worden niet als afwijkend beschouwd.

### 5.1.3 Asbest

De tijdens het verkennend bodemonderzoek uitgekomen grond is beoordeeld op bodemvreemde bijmengingen die worden geassocieerd met een mogelijke verontreiniging met asbest. Deze zijn niet waargenomen. Op het maaiveld is tijdens het uitvoeren van de terreininspectie NEN 5725 tevens geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De hypothese onverdacht houdt stand. Er is geen noodzaak tot verder onderzoek naar asbest in bodem.

## 5.2 Analyseresultaten

### 5.2.1Bodem

In Tabel 5.2 (grondmonsters) is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen.

In Tabel 5.3 (grondwatermonsters) zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de concentraties de signaleringsparameters overschrijden.

De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 5.2 getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kgds, voor PCB en PFAS in µg/kgds

| Analyse-monster | Boring | Traject (m -mv) | Textuur | Visuele waarneming | Analyse pakket | > LN | GSSD | Toets Rbk | CROW 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bovengrond* | | | | | | | | | |
| 1_MMBG1 | 106 | 0,30 - 0,50 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 110 | 0,30 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 1_MMBG2 | 115 | 0,00 - 0,50 | Zand | br. klei | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 116 | 0,00 - 0,40 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 133 | 0,00 - 0,50 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 134 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| 1_MMBG3 | 129 | 0,00 - 0,50 | Zand | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 131 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 136 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 137 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| 1_MMBG4 | 122 | 0,00 - 0,50 | Zand | sp. wortels | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 124 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 125 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 128 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| 1_MMBG5 | 113 | 0,00 - 0,30 | Zand | | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 117 | 0,00 - 0,50 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 119 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 121 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| 1_MMBG6 | 102 | 0,00 - 0,50 | Zand | br. klei | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 109 | 0,00 - 0,50 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 111 | 0,00 - 0,30 | Zand | | | | | | |
| | 114 | 0,00 - 0,50 | Zand | br. klei | | | | | |
| *Bestrijdingsmiddelen* | | | | | | | | | |
| 1_MMOCB1 | 106 | 0,00 - 0,20 | Zand | | OCB | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 110 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | | | | | |
| 1_MMOCB2 | 115 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | OCB | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 116 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 133 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 134 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| 1_MMOCB3 | 129 | 0,00 - 0,20 | Zand | - | OCB | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 131 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| | 136 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| | 137 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| 1_MMOCB4 | 122 | 0,00 - 0,20 | Zand | sp. wortels | OCB | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 124 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| | 125 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| | 128 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| 1_MMOCB5 | 113 | 0,00 - 0,30 | Zand | | OCB | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 117 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 119 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| | 121 | 0,00 - 0,20 | Zand | | | | | | |
| 1_MMOCB6 | 102 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | OCB | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 109 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | | | | | |
| | 111 | 0,00 - 0,30 | Zand | | | | | | |
| | 114 | 0,00 - 0,20 | Zand | br. klei | | | | | |
| *Ondergrond* | | | | | | | | | |
| 1_MMOG1 | 115 | 0,50 - 1,00 | Zand | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | | 1,50 - 2,00 | Zand | | | | | | |
| | 116 | 0,40 - 0,90 | Zand | | | | | | |
| | | 0,90 - 1,40 | Zand | | | | | | |
| | | 1,40 - 1,70 | Zand | | | | | | |
| | 134 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | | 1,50 - 2,00 | Zand | | | | | | |
| 1_MMOG2 | 122 | 0,50 - 1,00 | Zand | sp. wortels | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 1,00 - 1,20 | Zand | sp. wortels | | | | | |
| | | 1,20 - 1,70 | Zand | sp. roest | | | | | |
| | 129 | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | | 1,50 - 2,00 | Zand | | | | | | |
| 1_MMOG3 | 102 | 0,50 - 1,00 | Zand | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | 106 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | 109 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 110 | 0,50 - 1,00<br>1,00 - 1,50 | Zand<br>Zand | | | | | | |

Tabel 5.3: getoetste analyseresultaten grondwatermonsters in µg/l

| Monster | Filterdiepte (m-mv) | Analyseparameter | Parameters >S | Parameter > SP |
|---|---|---|---|---|
| 106 | 1,00-2,00 | St. pakket | - | - |
| 122 | 2,00-3,00 | St. pakket | - | - |
| 134 | 1,65-2,65 | St. pakket | Molybdeen | - |

| Verklaring gebruikte afkortingen | | | |
|---|---|---|---|
| LN | : kwaliteitsklasse landbouw/natuur | st. pakket | : standaardpakket |
| WO | : kwaliteitsklasse Wonen | sp. | : sporen |
| IN | : kwaliteitsklasse Industrie | zw. | : zwak |
| MV | : kwaliteitsklasse matig verontreinigd | ma. | : matig |
| SV | : kwaliteitsklasse sterk verontreinigd | st. | : sterk |
| SP | : signaleringsparameter | uit. | : uiterst |
| S | : voormalige streefwaarde (Wet bodembescherming) | vol. | : volledig |
| | | st. | : sterk |
| | | re. | : resten |
| | | br. | : brokken |
| | | lg. | : laagjes |
| | | -h. | : -houdend |
| | | asbv. mat | : asbestverdacht materiaal |
| | | | |

### 5.2.2 Interpretatie en toetsing

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Visueel zijn er in de bovengrond en of ondergrond geen bijmengingen waargenomen.
- De kwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan landbouw/natuur.
- Er zijn geen verhoogde gehalte aan bestrijdingsmiddelen in de bodem aangetoond.
- Het grondwater in peilbuis 106, 122 en 134 bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters. Wel is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 134 molybdeen verhoogd aangetoond ten opzicht van de streefwaarde (voormalige Circulaire Bodemsanering 2013). Dit heeft geen invloed op de werkzaamheden die ter plaatse van de onderzoekslocatie gaan plaatsvinden.

### 5.2.3 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek asbest blijkt het volgende wat betreft de te treffen veiligheidsmaatregelen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400): Op basis van de resultaten zijn er geen verhoogde gehalten aan zware metalen of andere stoffen gemeten die de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) overschrijden. Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de standaard hygiënevoorschriften “basishygiëne”. Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen.

# 6 Resultaten Serooskerke

## 6.1 Veldresultaten

### 6.1.1 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld in de bovengrond tot en met circa 0,5 m-mv zwak siltig, plaatselijk zwak humeus klei aangetroffen. Ter plaatse van boring 211 is in de bovengrond zwak humeus, kleiig, zeer fijn zand aangetroffen. In de onderliggende laag tot en met 2,0 m-mv (maximale boordiepte) wordt sterk siltig klei of sterk siltig zand aangetroffen. Ter plaatse van boring 202 zijn in de laag van 0,70-1,50 m-mv sporen slib in de opgeboorde grond waargenomen. Er zijn geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

### 6.1.2 Grondwatergegevens

In onderstaande Tabel zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 6.1: resultaten veldmetingen en waarnemingen grondwater

| Peilbuis nummer | Filterdiepte (m-mv) | Waterstand bij monstername (m-mv) | Zuurgraad (pH) | Geleidbaarheid (µS/cm) | Turbiditeit (NTU) | Bijzonderheden / zintuiglijke waarnemingen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 211 | 2,00-3,00 | 0,90 | 6,76 | 3.999 | 41,6 | N.v.t. |

Tijdens het bemonsteren van het grondwater zijn diverse veldmetingen verricht. Een afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (NTU, Nephelometric Turbidity Units) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water. Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge NTU zoals aangetoond in de peilbuis 211 en het geleidingsvermogen.

### 6.1.3 Asbest

De tijdens het verkennend bodemonderzoek uitgekomen grond is beoordeeld op bodemvreemde bijmengingen die worden geassocieerd met een mogelijke verontreiniging met asbest. Deze zijn niet waargenomen. Op het maaiveld is tijdens het uitvoeren van de terreininspectie NEN 5725 tevens geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De hypothese onverdacht houdt stand. Er is geen noodzaak tot verder onderzoek naar asbest in bodem.

## 6.2 Analyseresultaten

### 6.2.1 Bodem

In Tabel 6.2 (grondmonsters) is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk en het Hk. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen.

In 6.3 (grondwatermonsters) zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de concentraties de signaleringsparameters overschrijden.

De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 6.2 getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kgds, voor PCB in µg/kgds

| Analyse-monster | Boring | Traject (m -mv) | Textuur | Visuele waarneming | Analyse pakket | > LN | GSSD | Toets Bbk | CROW 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2_MMBG1 | 201<br>203<br>208<br>209 | 0,00 - 0,50<br>0,00 - 0,50<br>0,00 - 0,50<br>0,00 - 0,50 | Klei<br>Klei<br>Klei<br>Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| 2_MMBG2 | 202<br>207<br>213<br>214 | 0,00 - 0,50<br>0,00 - 0,20<br>0,00 - 0,50<br>0,00 - 0,50 | Klei<br>Klei<br>Klei<br>Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| 2_MMOG1 | 202<br>207<br><br>211 | 0,50 - 0,70<br>0,20 - 0,70<br>0,70 - 1,00<br>0,50 - 1,00 | Klei<br>Klei<br>Klei<br>Klei | <br>lg. zand, sp. roest<br>lg. veen<br>lg. zand | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| 202-3 | 202 | 0,70 - 1,20 | Klei | sp. slib | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| 211-1 | 211 | 0,00 - 0,50 | Zand | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |

Tabel 6.3 : getoetste analyseresultaten grondwatermonsters in µg/l

| Monster | Filterdiepte (m-mv) | Analyseparameter | Parameters >S | Parameter > SP |
|---|---|---|---|---|
| 211 | 2,00-3,00 | St. pakket | Barium | - |

| Verklaring gebruikte afkortingen | | | |
|---|---|---|---|
| LN | : kwaliteitsklasse landbouw/natuur | st. pakket | : standaardpakket |
| WO | : kwaliteitsklasse Wonen | sp. | : sporen |
| IN | : kwaliteitsklasse Industrie | zw. | : zwak |
| MV | : kwaliteitsklasse matig verontreinigd | ma. | : matig |
| SV | : kwaliteitsklasse sterk verontreinigd | st. | : sterk |
| SP | : signaleringsparameter | uit. | : uiterst |
| S | : voormalige streefwaarde (Wet bodembescherming) | vol. | : volledig |
| | | st. | : sterk |
| | | re. | : resten |
| | | br. | : brokken |
| | | lg. | : laagjes |
| | | -h. | : -houdend |
| | | asbv. mat | : asbestverdacht materiaal |
| | | | |

## 6.2.2 Interpretatie en toetsing

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Visueel zijn er in de bovengrond en of ondergrond geen bijmengingen waargenomen.
- De kwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan landbouw/natuur.
- Het grondwater in peilbuis 211 bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters. Wel is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 211134 barium verhoogd aangetoond ten opzicht van de streefwaarde (voormalige Circulaire Bodemsanering 2013). Dit heeft geen invloed op de werkzaamheden die ter plaatse van de onderzoekslocatie gaan plaatsvinden.

## 6.2.3 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek asbest blijkt het volgende wat betreft de te treffen veiligheidsmaatregelen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400): Op basis van de resultaten zijn er geen verhoogde gehalten aan zware metalen of andere stoffen gemeten die de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) overschrijden. Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de standaard hygiënevoorschriften “basishygiëne”. Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen.

# 7 Resultaten Rilland

## 7.1 Veldresultaten

### 7.1.1 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt over het algemeen klei waargenomen. De klei is plaatselijk siltig en/of humeus. Plaatselijk wordt ook zand in de bovengrond en/of ondergrond waargenomen. Ter plaatse van boring 396 en 399 zijn sporen slib in de opgeboorde grond waargenomen (0-0,5 m-mv). Er zijn geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

### 7.1.2 Grondwatergegevens

In onderstaande Tabel zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 7.1: resultaten veldmetingen en waarnemingen grondwater

| Peilbuis nummer | Filterdiepte (m-mv) | Waterstand bij monstername (m-mv) | Zuurgraad (pH) | Geleidbaarheid (µS/cm) | Turbiditeit (NTU) | Bijzonderheden / zintuiglijke waarnemingen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 323 | 1,50 - 2,50 | 0,10 | 7,0 | 1936 | 62,2 | N.v.t. |
| 334 | 1,30 - 2,30 | 0,44 | 7,1 | 3999 | 192 | N.v.t. |
| 349 | 1,50 - 2,50 | 0,22 | 7,1 | 3999 | 114 | N.v.t. |
| 361 | 1,50 - 2,50 | 0,47 | 7,2 | 2228 | 47,4 | N.v.t. |
| 374 | 1,10 - 2,10 | 0,14 | 7,3 | 3999 | 93,5 | Belucht |
| 385 | 2,00 - 3,00 | 0,40 | 7,3 | 3999 | 481 | Belucht |
| 398 | 1,50 - 2,50 | 0,70 | 7,0 | 3999 | 510 | N.v.t. |

Tijdens het bemonsteren van het grondwater zijn diverse veldmetingen verricht. Een afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (NTU, Nephelometric Turbidity Units) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water. Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge NTU zoals aangetoond in de peilbuizen en het geleidingsvermogen.

Peilbuis 374 en 385 zijn, vanwege de slechte toestroming, belucht tijdens de grondwatermonstername. Het risico hierbij is dat er vervluchtiging plaatsvindt van het in het grondwater opgeloste vluchtige stoffen. Vluchtige stoffen kunnen op deze manier verminderen in het watermonster. Aangezien geen gehalten boven de detectielimiet en/of voormalige streefwaarde zijn aangetoond, wordt niet verwacht dat de beluchting van significante invloed is geweest op de resultaten en wordt niet verwacht dat de concentraties aan vluchtige stoffen de signaleringsparameter overschrijden.

### 7.1.3 Asbest

De tijdens het verkennend bodemonderzoek uitgekomen grond is beoordeeld op bodemvreemde bijmengingen die worden geassocieerd met een mogelijke verontreiniging met asbest. Deze zijn niet waargenomen. Op het maaiveld is tijdens het uitvoeren van de terreininspectie NEN 5725 tevens geen

asbestverdacht materiaal waargenomen. De hypothese onverdacht houdt stand. Er is geen noodzaak tot verder onderzoek naar asbest in bodem.

# 7.2 Analyseresultaten

## 7.2.1Bodem

In Tabel 7.2 (grondmonsters) is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen.

In 7.3 (grondwatermonsters) zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de concentraties de signaleringsparameters overschrijden.

De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 7.2 getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kgds, voor PCB in µg/kgds

| Analyse-monster | Boring | Traject (m -mv) | Textuur | Visuele waarneming | Analyse pakket | > LN | GSSD | Toets Rbk | CROW 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3_MMBG1 | 321 | 0,00 - 0,50 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 322 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 323 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 325 | 0,20 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG2 | 324 | 0,00 - 0,30 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 334 | 0,00 - 0,40 | Klei | | | | | | |
| | 336 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 342 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG3 | 326 | 0,00 - 0,50 | Zand | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 368 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 388 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 401 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| 3_MMBG4 | 327 | 0,00 - 0,50 | Klei | - | St.pakket | Koper | 41 | LN | Basishygiëne |
| | 329 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 331 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 344 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG5 | 330 | 0,00 - 0,30 | Zand | | St.pakket | PCB-7 | 34,9 | LN | Basishygiëne |
| | 332 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 333 | 0,00 - 0,30 | Zand | | | | | | |
| | 353 | 0,35 - 0,50 | Zand | sp. roest | | | | | |
| 3_MMBG6 | 337 | 0,00 - 0,50 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 341 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 343 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 347 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG7 | 348 | 0,00 - 0,50 | Zand | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 356 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 357 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| | 360 | 0,00 - 0,50 | Zand | | | | | | |
| 3_MMBG8 | 345 | 0,00 - 0,50 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 349 | 0,00 - 0,35 | Klei | | | | | | |
| | 358 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 359 | 0,00 - 0,30 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG9 | 350 | 0,00 - 0,50 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 352 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 387 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG10 | 361 | 0,00 - 0,40 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 363 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 367 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 369 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG11 | 374 | 0,00 - 0,40 | Klei | | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 375 | 0,00 - 0,50 | Klei | sp. roest | | | | | |
| | 376 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 380 | 0,00 - 0,50 | Klei | sp. roest | | | | | |
| 3_MMBG12 | 383 | 0,00 - 0,50 | Klei | sp. roest | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 393 | 0,00 - 0,20 | Klei | | | | | | |
| | 395 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 398 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG13 | 386 | 0,00 - 0,20 | Klei | - | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 391 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 392 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| | 402 | 0,00 - 0,50 | Klei | | | | | | |
| 3_MMBG14 | 396 | 0,00 - 0,50 | Klei | re. slib | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 399 | 0,00 - 0,50 | Klei | re. slib | | | | | |
| 3_MMOG1 | 323 | 0,70 - 1,20 | Zand | | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 1,20 - 1,70 | Zand | | | | | | |
| | 334 | 0,40 - 0,90 | Zand | | | | | | |
| | | 0,90 - 1,20 | Zand | | | | | | |
| | 335 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | zw. schelph. | | | | | |
| | 349 | 0,35 - 0,85 | Zand | | | | | | |
| | | 0,85 - 1,35 | Zand | | | | | | |
| | 359 | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| 3_MMOG2 | 329 | 0,80 - 1,30 | Zand | zw. roesth. | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | 343 | 0,50 - 1,00 | Zand | zw. roesth. | | | | | |
| | | 1,00 - 1,30 | Zand | zw. roesth. | | | | | |
| | 354 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | 355 | 0,50 - 1,00 | Zand | sp. roest | | | | | |
| | | 1,00 - 1,30 | Zand | sp. roest | | | | | |
| | 359 | 0,30 - 0,80 | Zand | | | | | | |
| | | 0,80 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | 398 | 0,90 - 1,40 | Zand | | | | | | |
| 3_MMOG3 | 323 | 0,50 - 0,70 | Klei | - | St.pakket | Kobalt | 16,3 | LN | Basishygiëne |
| | 324 | 0,30 - 0,80 | Klei | | | Nikkel | 37 | | |
| 3_MMOG4 | 339 | 0,50 - 1,00 | Klei | | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 1,00 - 1,20 | Klei | | | | | | |
| | 369 | 0,50 - 1,00 | Klei | sp. roest | | | | | |
| 3_MMOG5 | 361 | 0,40 - 0,90 | Zand | | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 0,90 - 1,40 | Zand | | | | | | |
| | 369 | 1,00 - 1,50 | Zand | sp. schelpen | | | | | |
| | 370 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,20 | Zand | | | | | | |
| | 374 | 0,40 - 0,90 | Zand | | | | | | |
| | | 0,90 - 1,40 | Zand | | | | | | |
| | 379 | 0,50 - 1,00 | Zand | sp. roest | | | | | |
| | | 1,00 - 1,20 | Zand | sp. roest | | | | | |
| 3_MMOG6 | 385 | 0,50 - 1,00 | Zand | | St.pakket | - | - | LN | Basishygiëne |
| | | 1,00 - 1,30 | Zand | | | | | | |
| | 386 | 0,20 - 0,70 | Zand | sp. roest | | | | | |
| | | 0,70 - 1,20 | Zand | sp. roest | | | | | |
| | 390 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |
| | 398 | 0,50 - 0,90 | Zand | | | | | | |
| | 401 | 0,50 - 1,00 | Zand | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | | | | | | |

Tabel 7.3 : getoetste analyseresultaten grondwatermonsters in µg/l

| Monster | Filterdiepte (m-mv) | Analyseparameter | Parameters >S | Parameter > SP |
|---|---|---|---|---|
| 323 | 1,50 - 2,50 | St. pakket | Barium | - |
| 334 | 1,30 - 2,30 | St. pakket | - | - |
| 349 | 1,50 - 2,50 | St. pakket | - | - |
| 361 | 1,50 - 2,50 | St. pakket | - | - |
| 374 | 1,10 - 2,10 | St. pakket | Kobalt | - |
| 385 | 2,00 - 3,00 | St. pakket | - | - |
| 398 | 1,50 - 2,50 | St. pakket | Barium<br>Molybdeen | - |

| Verklaring gebruikte afkortingen | | | |
|---|---|---|---|
| LN | : kwaliteitsklasse landbouw/natuur | st. pakket | : standaardpakket |
| WO | : kwaliteitsklasse Wonen | sp. | : sporen |
| IN | : kwaliteitsklasse Industrie | zw. | : zwak |
| MV | : kwaliteitsklasse matig verontreinigd | ma. | : matig |
| SV | : kwaliteitsklasse sterk verontreinigd | st. | : sterk |
| SP | : signaleringsparameter | uit. | : uiterst |
| Hk | : Handelingskader PFAS | vol. | : volledig |
| S | : Streefwaarde Wet bodembescherming | st. | : sterk |
| | | re. | : resten |
| | | br. | : brokken |
| | | lg. | : laagjes |
| | | -h. | : -houdend |
| | | asbv. mat | : asbestverdacht materiaal |
| | | | |

### 7.2.2 Interpretatie en toetsing

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Visueel zijn er in de bovengrond en of ondergrond geen bijmengingen waargenomen.
- De kwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan landbouw/natuur.
- Het grondwater in peilbuis bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters. Wel is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 323, 374 en 398 barium, kobalt en/of molybdeen verhoogd aangetoond ten opzicht van de streefwaarde (voormalige Circulaire Bodemsanering 2013). Dit heeft geen invloed op de werkzaamheden die ter plaatse van de onderzoekslocatie gaan plaatsvinden.

### 7.2.3 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek asbest blijkt het volgende wat betreft de te treffen veiligheidsmaatregelen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400): Op basis van de resultaten zijn er geen verhoogde gehalten aan zware metalen of andere stoffen gemeten die de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) overschrijden. Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de standaard hygiënevoorschriften “basishygiëne”. Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen.

# 8 Samenvatting

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Rijkswaterstaat Programma's Projecten en Onderhoud een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van drie locaties in Zeeland waar herplanting plaats gaat vinden.

Momenteel is het project Herplant Fase I in voorbereiding. Middels dit project gaat Rijkswaterstaat Zee en Delta voldoen aan de Herplant plicht door drie locaties terug aan de natuur te geven middels het planten van bomen en kleine landschapsinrichtingsactiviteiten. Aangezien in dit project grondwerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden is bodemonderzoek benodigd. De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen graafwerkzaamheden en (her)plantwerkzaamheden op de locatie.

Doelstellingen van het verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn om:

- de bodemkwaliteit vast te stellen aan de hand van de kwaliteitsklassen uit de Regeling bodemkwaliteit.
- vast te stellen in hoeverre de bodemkwaliteit voldoet aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem indien sprake is van de bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.
- na te gaan of op de locatie sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- de (indicatieve) afzetmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond vast te stellen.
- vast te stellen of een historische grondwaterverontreiniging mogelijk leidt tot een grondwatersanering.
- vast te stellen in hoeverre veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400).

## 8.1 Conclusies en aanbevelingen

In onderstaande tabel 8.1 staan de conclusies en aanbevelingen vermeld.

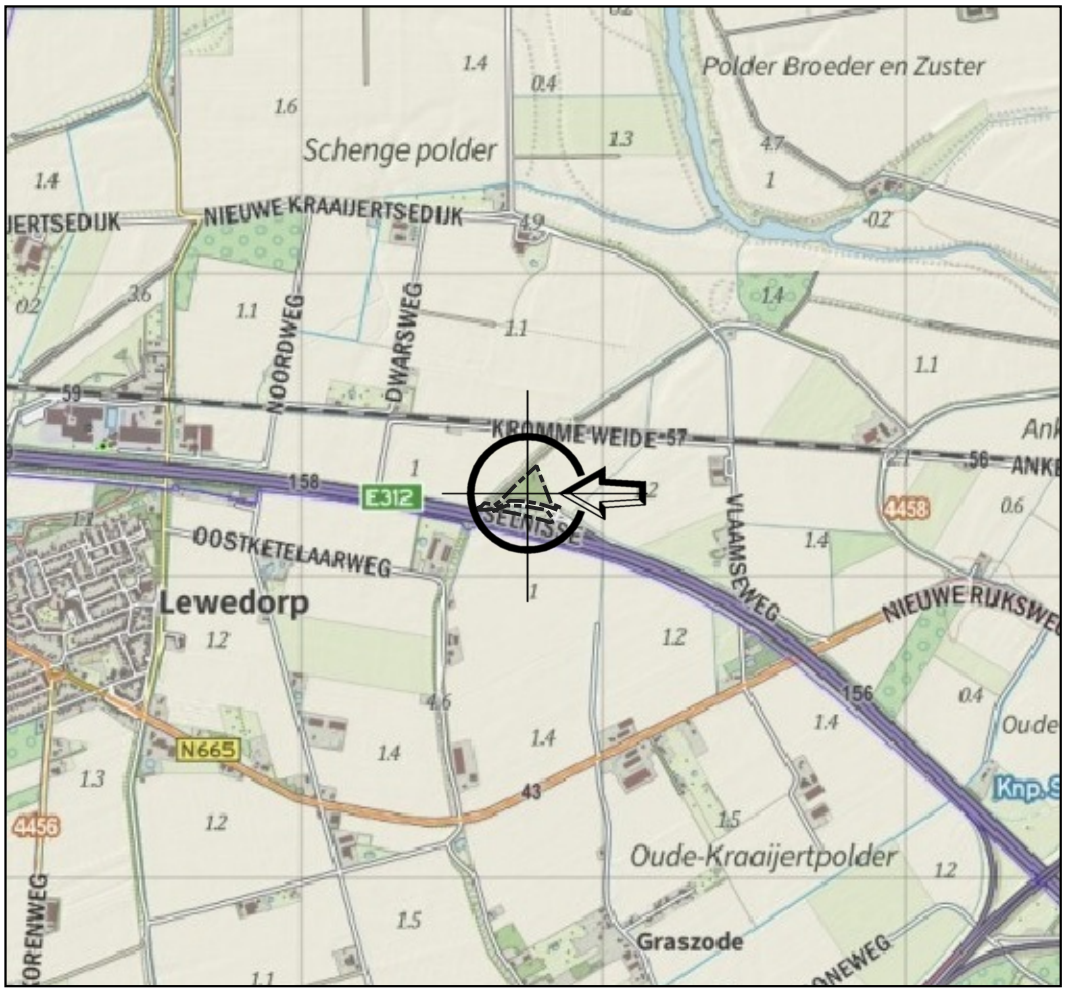
Tabel 8.1: conclusies en aanbevelingen

| Deellocatie | Matrix | Conclusie | Aanbevelingen |
|---|---|---|---|
| **1 VZP Selnisse** | Grond | In de opgeboorde grond zijn geen verhogingen aangetoond. De bodem bevat geen gehalten boven de interventiewaarde. Dit geldt zowel voor het standaardpakket als voor het OCB pakket dat is onderzocht vanwege de verdenking op verontreiniging met bestrijdingsmiddelen. De kwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan de kwaliteitseis landbouw/natuur. | Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de standaard hygiënevoorschriften "basishygiëne". Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen.<br><br>Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden op de locatie dient een melding milieubelastende activiteit (mba) graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde te worden gedaan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). |
| | Grondwater | Het grondwater bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters. | |
| **2 Serooskerke** | Grond | In de opgeboorde grond zijn geen verhogingen aangetoond. De bodem | Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | bevat geen gehalten boven de interventiewaarde. De kwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan de kwaliteitseis landbouw/natuur. | standaard hygiënevoorschriften “basishygiëne”. Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen. |
| | Grondwater | Het grondwater bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters. | Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden op de locatie dient een melding milieubelastende activiteit (mba) graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde te worden gedaan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). |
| **3 Rilland** | Grond | In de opgeboorde grond zijn lichte verhogingen aangetoond. De bodem bevat geen gehalten boven de interventiewaarde. De kwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan de kwaliteitseis landbouw/natuur. | Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de standaard hygiënevoorschriften “basishygiëne”. Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen. |
| | Grondwater | Het grondwater bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters. | Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden op de locatie dient een melding milieubelastende activiteit (mba) graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde te worden gedaan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). |

# Bijlagen

# Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



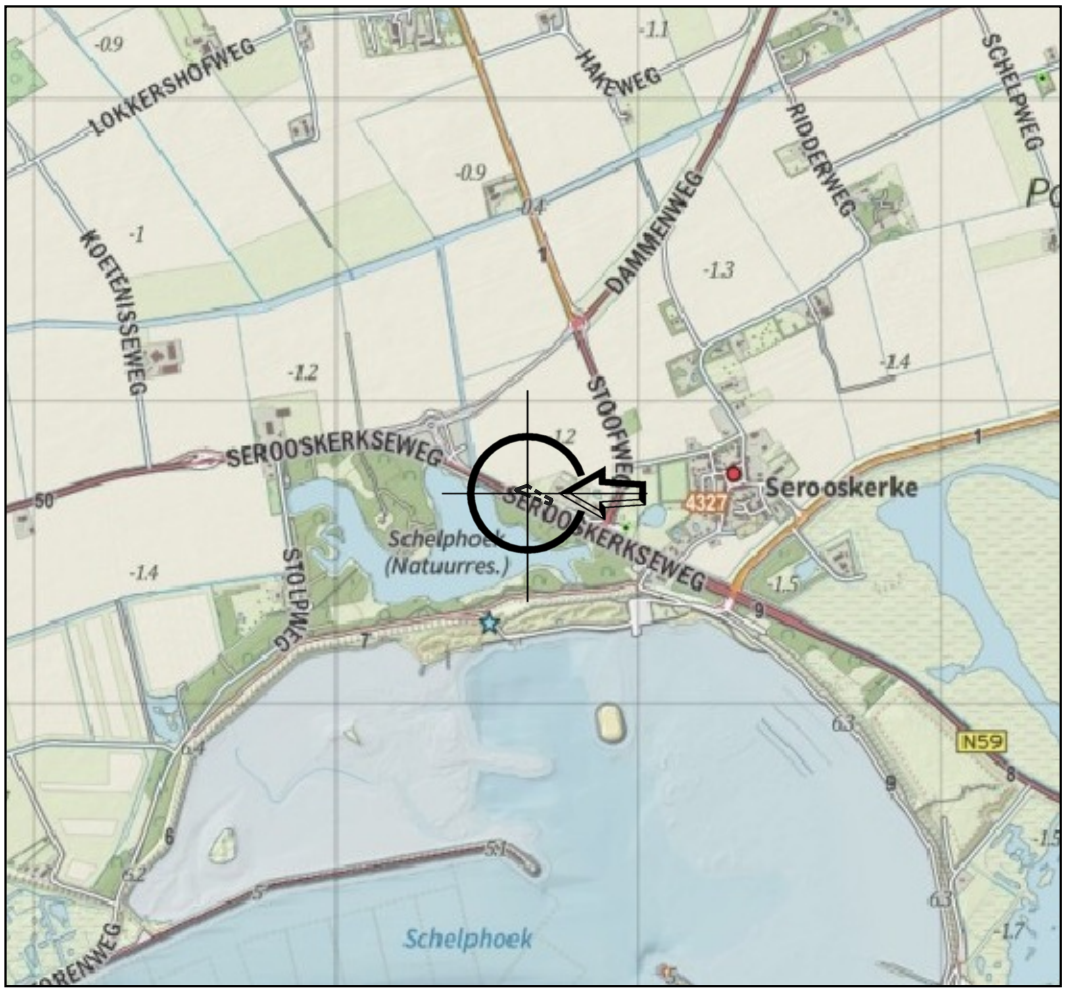

Onderzoekslocatie

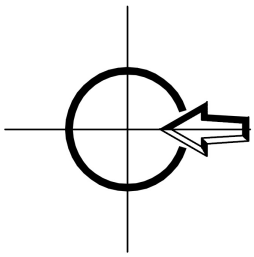
| | |
|---|---|
| X: | 42.832 |
| Y: | 391.291 |

| | |
|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Selnisse |
| Onderdeel | Topografische kaart |

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan | Schaal | 1:25 000 |
| Bijlagenr | T1.1 | Getekend | N. van Rijswijk | 0 200 400 600 800 1 000 m | |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A4 | | |



Onderzoekslocatie

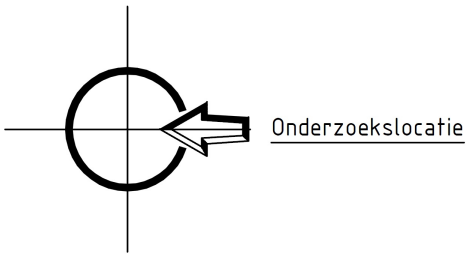
| | |
|---|---|
| X: | 45.650 |
| Y: | 413.684 |

| | |
|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Serooskerke |
| Onderdeel | Topografische kaart |

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan | Schaal | 1:25 000 |
| Bijlagenr | T1.2 | Getekend | N. van Rijswijk | 0 200 400 600 800 1 000 m | |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A4 | | |




| | |
|---|---|
| X: | 72.746 |
| Y: | 382.473 |

| | |
|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Rilland |
| Onderdeel | Topografische kaart |

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan | Schaal | 1:25 000 |
| Bijlagenr | T1.3 | Getekend | N. van Rijswijk | 0 200 400 600 800 1 000 m | |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A4 | | |

# Bijlage 2 Foto’s locatie

# Bijlage 2 Foto's locatie Selnisse



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05

# Bijlage 2 Foto's locatie Serooskerke



Foto 01



Foto 02

# Bijlage 2 Foto's locatie Rilland



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

# Bijlage 2 Foto's locatie Rilland



Foto 07



Foto 08



Foto 09



Foto 10



Foto 11



Foto 12

# Bijlage 2 Foto's locatie Rilland



Foto 13



Foto 14



Foto 15

# Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 101

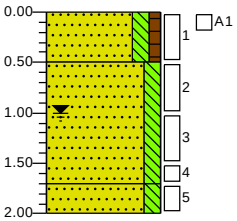
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42776,09
Y-coördinaat: 391352,66




0.00 gras
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 102

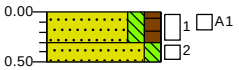
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42763,74
Y-coördinaat: 391338,93




0.00 gras
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
1.70
2.00 Zand zeer fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

## Boring: 103

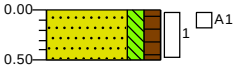
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42781,10
Y-coördinaat: 391333,50




0.00 gras
0.30 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

## Boring: 104

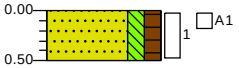
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42794,20
Y-coördinaat: 391313,67




0.00 gras
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 105

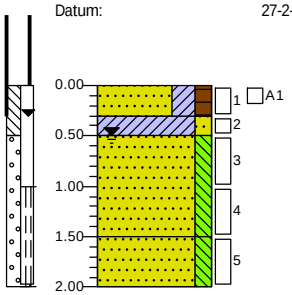
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42771,46
Y-coördinaat: 391309,10




0.00 gras
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 106

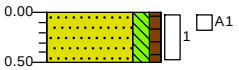
Datum: 27-2-2024
X-coördinaat: 42756,43
Y-coördinaat: 391317,84




0.00 groenstrook
0.30 Zand zeer fijn, kleïg, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
1.50
2.00 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

## Boring: 107

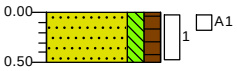
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42737,19
Y-coördinaat: 391316,14




0.00 gras
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 108

Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42748,13
Y-coördinaat: 391294,34



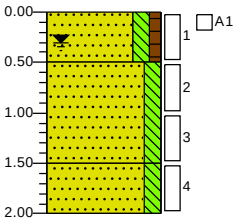

0.00 gras
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 109

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42767,06
Y-coördinaat: 391289,03

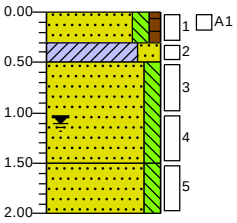



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal |
| 0.50 | grijsbruin, Edelmanboor |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor |
| 1.50 | |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor |
| 2.00 | |

## Boring: 110

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42801,83
Y-coördinaat: 391292,91

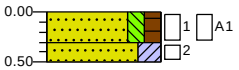



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal |
| 0.30 | grijsbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor |
| 1.50 | |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor |
| 2.00 | |

## Boring: 111

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42805,38
Y-coördinaat: 391270,49

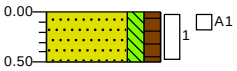



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 0.30 | |
| 0.50 | Zand zeer fijn, kleïg, neutraal beigegrijs, Edelmanboor |

## Boring: 112

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42778,15
Y-coördinaat: 391271,54

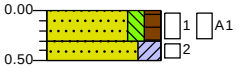



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | |

## Boring: 113

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42742,07
Y-coördinaat: 391269,92

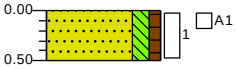



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 0.30 | |
| 0.50 | Zand zeer fijn, kleïg, neutraal grijsbeige, Edelmanboor |

## Boring: 114

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42718,82
Y-coördinaat: 391301,05

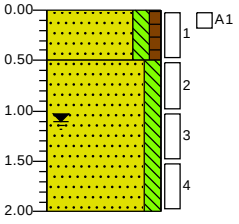



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal |
| 0.50 | grijsbruin, Edelmanboor |

## Boring: 115

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42711,82
Y-coördinaat: 391274,11

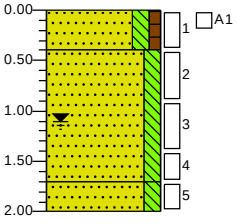



| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal |
| 0.50 | grijsbruin, Edelmanboor |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor |
| 2.00 | |

## Boring: 116

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42686,03
Y-coördinaat: 391265,39




| | |
|---|---|
| 0.00 | gras |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal |
| 0.40 | grijsbruin, Edelmanboor |
| | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor |
| 1.70 | |
| 2.00 | Zand zeer fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor |

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 117

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42720,29
Y-coördinaat: 391255,13



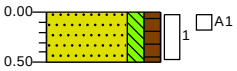

0.00 gras

0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 118

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42763,01
Y-coördinaat: 391255,67



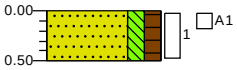

0.00 gras

0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 119

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42790,58
Y-coördinaat: 391253,57



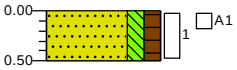

0.00 gras

0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 120

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42816,84
Y-coördinaat: 391243,29



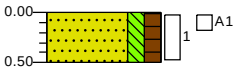

0.00 gras

0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 121

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 42833,79
Y-coördinaat: 391229,65



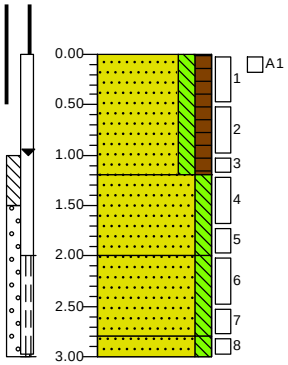

0.00 gras

0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 122

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42823,68
Y-coördinaat: 391197,69




0.00 groenstrook

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

1.20

Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

2.00

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

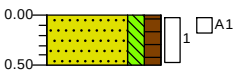
2.80

3.00 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

## Boring: 123

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42809,00
Y-coördinaat: 391210,15



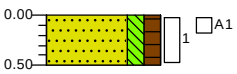

0.00 groenstrook

0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 124

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42790,61
Y-coördinaat: 391192,84




0.00 groenstrook

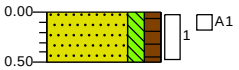
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 125

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42786,14
Y-coördinaat: 391214,50




0.00 groenstrook

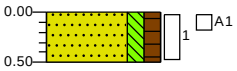
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 126

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42774,44
Y-coördinaat: 391206,67




0.00 groenstrook

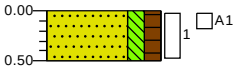
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 127

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42752,57
Y-coördinaat: 391219,69




0.00 groenstrook

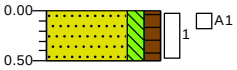
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 128

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42745,96
Y-coördinaat: 391206,56




0.00 groenstrook

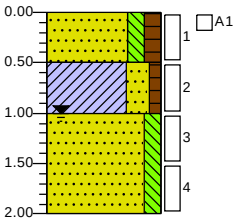
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 129

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42718,22
Y-coördinaat: 391225,48




0.00 groenstrook

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

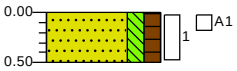
1.00 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

2.00

## Boring: 130

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42705,02
Y-coördinaat: 391216,17




0.00 groenstrook

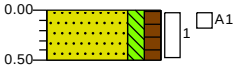
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 131

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42685,98
Y-coördinaat: 391227,06




0.00 groenstrook

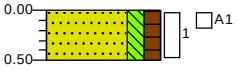
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 132

Datum: 27-2-2024

X-coördinaat: 42663,56
Y-coördinaat: 391219,47




0.00 groenstrook

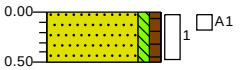
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 133

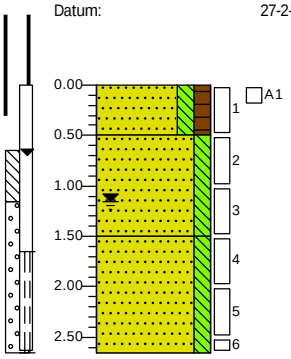
Datum: 27-2-2024
X-coördinaat: 42675,68
Y-coördinaat: 391252,94




0.00 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal
0.50 grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 134

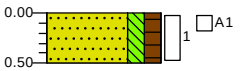
Datum: 27-2-2024
X-coördinaat: 42661,23
Y-coördinaat: 391243,93




0.00 groenstrook
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1.50
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
2.65

## Boring: 135

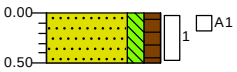
Datum: 27-2-2024
X-coördinaat: 42649,67
Y-coördinaat: 391232,69




0.00 groenstrook
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 136

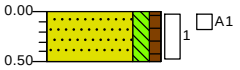
Datum: 27-2-2024
X-coördinaat: 42634,14
Y-coördinaat: 391225,30




0.00 groenstrook
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 137

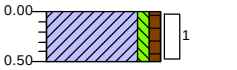
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 42612,62
Y-coördinaat: 391233,69




0.00 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin,
0.50 Edelmanboor

## Boring: 201

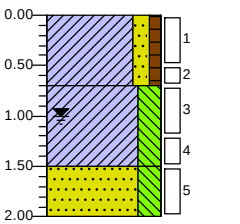
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 45630,53
Y-coördinaat: 413715,64




0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 202

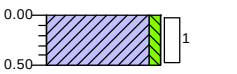
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 45624,13
Y-coördinaat: 413706,49




0.00 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.70
Klei, sterk siltig, sporen slib, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
1.50
Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 203

Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 45607,48
Y-coördinaat: 413703,05



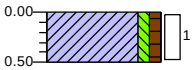

0.00 gras
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 204

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45628,20
Y-coördinaat: 413693,67

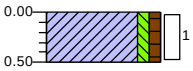



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 205

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45641,28
Y-coördinaat: 413701,75

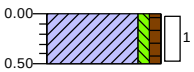



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 206

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45647,62
Y-coördinaat: 413707,66

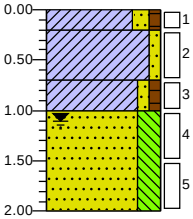



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 207

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45665,21
Y-coördinaat: 413688,50

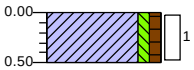



0.00 gras
0.20 Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.70 Klei, zwak zandig, laagjes zand, sporen roest, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes veen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

## Boring: 208

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45649,37
Y-coördinaat: 413686,58

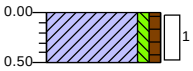



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 209

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45663,36
Y-coördinaat: 413696,38

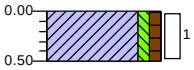



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 210

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45667,99
Y-coördinaat: 413678,40

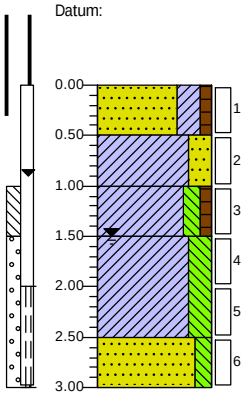



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 211

Datum: 28-2-2024

X-coördinaat: 45682,10
Y-coördinaat: 413677,82

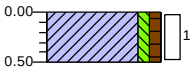



0.00 gras
Zand zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, sterk zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes veen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
2.50 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
3.00

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 212

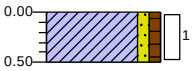
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 45688,68
Y-coördinaat: 413682,46




0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 213

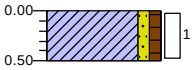
Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 45694,69
Y-coördinaat: 413667,93




0.00 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 214

Datum: 28-2-2024
X-coördinaat: 45707,79
Y-coördinaat: 413672,95




0.00 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 321

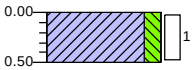
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72363,82
Y-coördinaat: 382469,96




0.00 bosschage
Klei, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 322

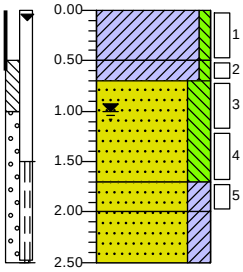
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72405,06
Y-coördinaat: 382423,82




0.00 bosschage
Klei, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 323

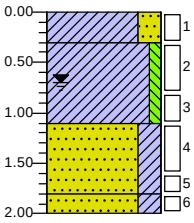
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72391,20
Y-coördinaat: 382444,35




0.00 bosschage
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
0.70 Klei, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
Zand zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.70
2.00 Zand zeer fijn, kleiïg, laagjes veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.50 Zand zeer fijn, kleiïg, neutraalgrijs, Edelmanboor

## Boring: 324

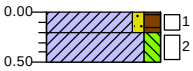
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72411,45
Y-coördinaat: 382456,33




0.00 bosschage
0.30 Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1.10
Zand, kleiïg, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
1.80
2.00 Zand, kleiïg, neutraalgrijs, Edelmanboor

## Boring: 325

Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72437,89
Y-coördinaat: 382427,20



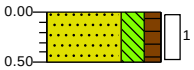

0.00 bosschage
0.20 Klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 326

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72425,89
Y-coördinaat: 382457,88

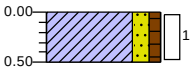



0.00 bosschage
Zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 327

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72439,80
Y-coördinaat: 382479,29

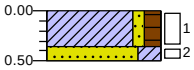



0.00 bosschage
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 328

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72475,40
Y-coördinaat: 382430,96

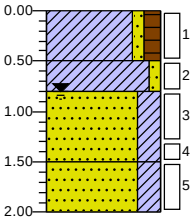



0.00 bosschage
Klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.35
0.50
Zand, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 329

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72460,73
Y-coördinaat: 382453,97

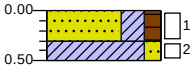



0.00 bosschage
Klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80
Zand, kleïg, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1.50
Zand, kleïg, laagjes veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 330

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72479,10
Y-coördinaat: 382485,80




0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.30
0.50
Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 331

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72512,92
Y-coördinaat: 382437,00

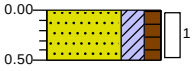



0.00 bosschage
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 332

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72497,52
Y-coördinaat: 382469,65

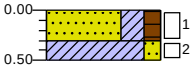



0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 333

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72521,81
Y-coördinaat: 382485,37



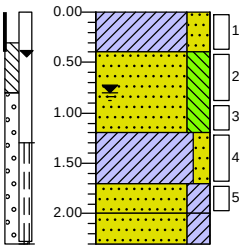

0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.30
0.50
Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 334

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72545,77
Y-coördinaat: 382438,86

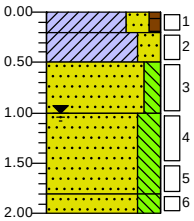



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.40 | Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor |
| 1.20 | Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 1.70 | Zand zeer fijn, kleïg, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 2.00 | Zand zeer fijn, kleïg, laagjes veen, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 2.30 | |

## Boring: 335

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72528,71
Y-coördinaat: 382461,76

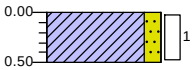



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| 0.20 | Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 1.00 | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 1.80 | Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 2.00 | Zand matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor |

## Boring: 336

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72552,70
Y-coördinaat: 382493,65

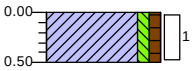



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | |

## Boring: 337

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72573,08
Y-coördinaat: 382448,93

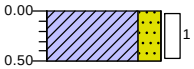



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | |

## Boring: 338

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72561,71
Y-coördinaat: 382475,41

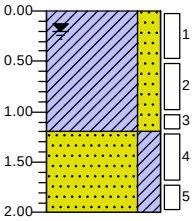



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | |

## Boring: 339

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72589,89
Y-coördinaat: 382495,61

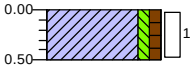



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |
| 1.20 | Zand zeer fijn, kleïg, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 2.00 | |

## Boring: 340

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72609,34
Y-coördinaat: 382448,08




| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | |

## Boring: 341

Datum: 12-3-2024

X-coördinaat: 72598,15
Y-coördinaat: 382470,76

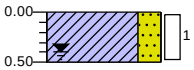



| | |
|---|---|
| 0.00 | bosschage |
| | Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | |

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 342

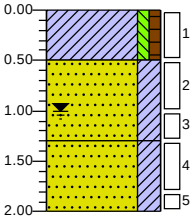
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72618,33
Y-coördinaat: 382498,64




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
0.50

## Boring: 343

Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72634,29
Y-coördinaat: 382453,69




0.00 bosschage
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Zand zeer fijn, kleïg, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.30
Zand zeer fijn, kleïg, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 344

Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72633,25
Y-coördinaat: 382483,03




0.00 bosschage
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 345

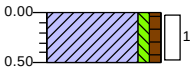
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72658,32
Y-coördinaat: 382501,04




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
0.50

## Boring: 346

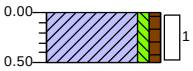
Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72669,39
Y-coördinaat: 382453,31




0.00 bosschage
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 347

Datum: 12-3-2024
X-coördinaat: 72663,50
Y-coördinaat: 382478,94




0.00 bosschage
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 348

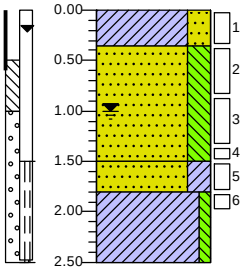
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72705,05
Y-coördinaat: 382507,54




0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, licht grijsbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 349

Datum: 11-3-2024
X-coördinaat: 72695,49
Y-coördinaat: 382483,90

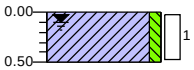



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.35
Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
1.50
Zand zeer fijn, kleïg, lichtgrijs, Edelmanboor
1.80
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
2.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 350

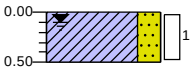
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72710,37
Y-coördinaat: 382462,19




0.00 bosschage
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 351

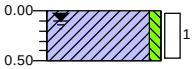
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72724,65
Y-coördinaat: 382503,20




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 352

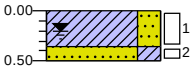
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72736,83
Y-coördinaat: 382466,36




0.00 bosschage
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 353

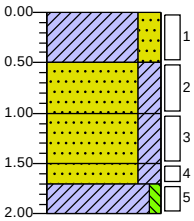
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72740,78
Y-coördinaat: 382487,13




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.35
0.50 Zand zeer fijn, kleïg, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 354

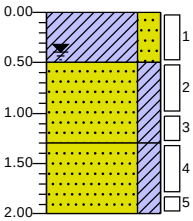
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72754,76
Y-coördinaat: 382513,99




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
0.50
Zand zeer fijn, kleïg, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00
Zand zeer fijn, kleïg, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.50
1.70 Zand zeer fijn, kleïg, laagjes veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

## Boring: 355

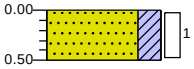
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72772,86
Y-coördinaat: 382472,62




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Zand zeer fijn, kleïg, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
1.30
Zand zeer fijn, kleïg, laagjes veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 356

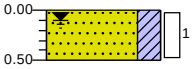
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72771,11
Y-coördinaat: 382497,34




0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 357

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72791,76
Y-coördinaat: 382517,00



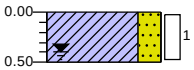

0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 358

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72812,44
Y-coördinaat: 382470,16




0.00 bosschage

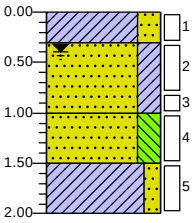
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 359

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72805,91
Y-coördinaat: 382496,88




0.00 bosschage

Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

0.30

Zand zeer fijn, kleïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1.00

Zand, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

1.50

Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

2.00

## Boring: 360

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72823,89
Y-coördinaat: 382520,07




0.00 bosschage

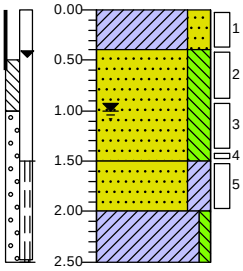
Zand zeer fijn, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 361

Datum: 11-3-2024

X-coördinaat: 72843,72
Y-coördinaat: 382477,52




0.00 bosschage

Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

0.40

Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

1.50

Zand zeer fijn, kleïg, lichtgrijs, Edelmanboor

2.00

Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

2.50

## Boring: 362

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72830,12
Y-coördinaat: 382500,57




0.00 bosschage

Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 363

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72860,41
Y-coördinaat: 382523,25




0.00 bosschage

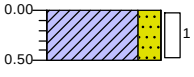
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 364

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72866,00
Y-coördinaat: 382482,98




0.00 bosschage

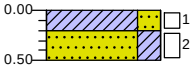
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0.50

## Boring: 365

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72857,78
Y-coördinaat: 382499,27




0.00 bosschage

Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

0.20

Zand zeer fijn, kleïg, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 366

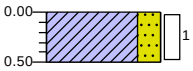
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72889,79
Y-coördinaat: 382526,79




0.00 bosschage
Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 367

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72896,95
Y-coördinaat: 382487,26




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 368

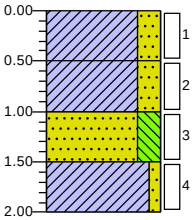
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72891,92
Y-coördinaat: 382510,81




0.00 bosschage
Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
0.50

## Boring: 369

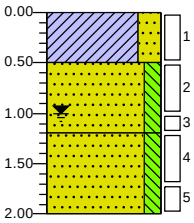
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72915,35
Y-coördinaat: 382529,51




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
0.50
Klei, sterk zandig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
1.00
Zand, sterk siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.50
Klei, zwak zandig, donkergrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 370

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72925,49
Y-coördinaat: 382492,23




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Zand, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1.20
Zand, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 371

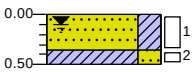
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72916,91
Y-coördinaat: 382508,54




0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 372

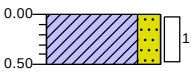
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72945,54
Y-coördinaat: 382534,31




0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor
0.35
0.50
Klei, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 373

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 72951,29
Y-coördinaat: 382492,66



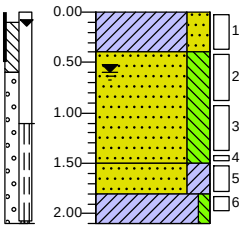

0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 374

Datum: 11-3-2024

X-coördinaat: 72942,96
Y-coördinaat: 382524,15

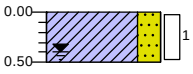



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.40
Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
1.50
Zand zeer fijn, kleïg, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.80
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
2.10

## Boring: 375

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72975,61
Y-coördinaat: 382536,73

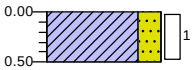



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 376

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72982,35
Y-coördinaat: 382500,14




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 377

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72974,89
Y-coördinaat: 382518,29

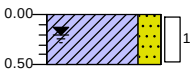



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 378

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72997,14
Y-coördinaat: 382540,10

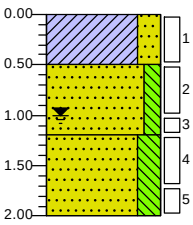



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 379

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 73002,10
Y-coördinaat: 382499,38

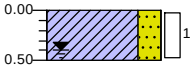



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Zand, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.20
Zand zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 380

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 72994,37
Y-coördinaat: 382524,99

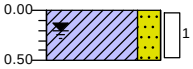



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 381

Datum: 13-3-2024

X-coördinaat: 73033,62
Y-coördinaat: 382549,69

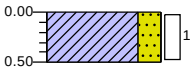



0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 382

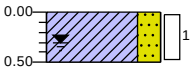
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73034,81
Y-coördinaat: 382507,11




0.00 – 0.50: bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 383

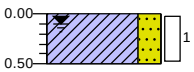
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73034,47
Y-coördinaat: 382529,50




0.00 – 0.50: bosschage
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 384

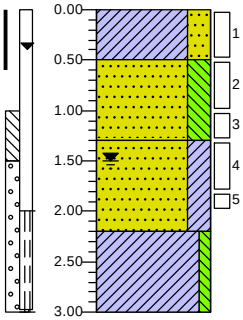
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73064,38
Y-coördinaat: 382550,86




0.00 – 0.50: bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 385

Datum: 11-3-2024
X-coördinaat: 73070,48
Y-coördinaat: 382515,51




0.00 – 0.50: bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

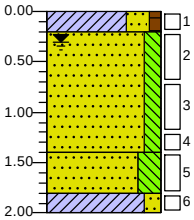
0.50 – 1.30: Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

1.30 – 2.20: Zand zeer fijn, kleïg, lichtgrijs, Edelmanboor

2.20 – 3.00: Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

## Boring: 386

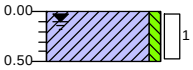
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73063,66
Y-coördinaat: 382535,45




0.00 – 0.20: bosschage
0.20 – 1.40: Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1.40 – 1.80: Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
1.80 – 2.00: Zand zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
2.00 – : Klei, matig zandig, donkergrijs, Edelmanboor

## Boring: 387

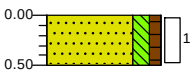
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73090,29
Y-coördinaat: 382552,80




0.00 – 0.50: bosschage
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

## Boring: 388

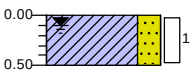
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73095,73
Y-coördinaat: 382516,40




0.00 – 0.50: bosschage
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 389

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73093,63
Y-coördinaat: 382534,94

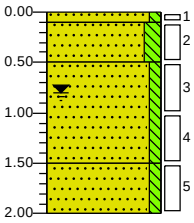



0.00 – 0.50: bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 390

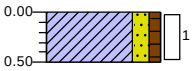
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73118,90
Y-coördinaat: 382554,45




0.00 bosschage
0.10 Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
1.50 Zand zeer fijn, zwak siltig, laagjes veen, donkergrijs, Edelmanboor
2.00

## Boring: 391

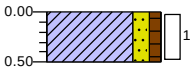
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73125,13
Y-coördinaat: 382524,08




0.00 bosschage
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 392

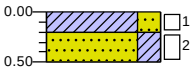
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73119,80
Y-coördinaat: 382542,87




0.00 bosschage
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 393

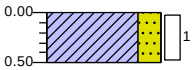
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73148,53
Y-coördinaat: 382557,20




0.00 bosschage
0.20 Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50 Zand zeer fijn, kleiïg, neutraalbruin, Edelmanboor

## Boring: 394

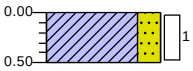
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73147,98
Y-coördinaat: 382527,01




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 395

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73145,01
Y-coördinaat: 382545,93




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 396

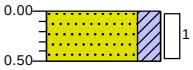
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73175,89
Y-coördinaat: 382567,93




0.00 bosschage
Klei, sterk zandig, resten slib, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

## Boring: 397

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73173,34
Y-coördinaat: 382535,62

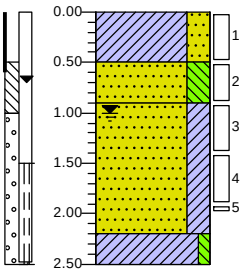



0.00 bosschage
Zand zeer fijn, kleiïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA240072
projectomschrijving : Bodemonderzoek Herplant 3locaties zeeland

## Boring: 398

Datum: 11-3-2024
X-coördinaat: 73172,32
Y-coördinaat: 382551,17




| | | |
|---|---|---|
| 0.00 | | bosschage |
| | 0.50 | Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | 0.90 | Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor |
| 0.90 | 2.20 | Zand zeer fijn, kleïg, donkergrijs, Edelmanboor |
| 2.20 | 2.50 | Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor |

## Boring: 399

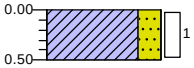
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73203,02
Y-coördinaat: 382568,16




| | | |
|---|---|---|
| 0.00 | | bosschage |
| | 0.50 | Klei, sterk zandig, resten slib, donkerbruin, Edelmanboor |

## Boring: 400

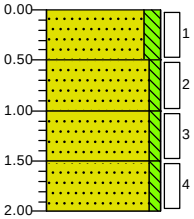
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73198,68
Y-coördinaat: 382553,63




| | | |
|---|---|---|
| 0.00 | | bosschage |
| | 0.50 | Klei, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor |

## Boring: 401

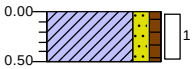
Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73202,62
Y-coördinaat: 382539,92




| | | |
|---|---|---|
| 0.00 | | bosschage |
| | 0.50 | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 0.50 | 1.00 | Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 1.00 | 1.50 | Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 1.50 | 2.00 | Zand zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor |

## Boring: 402

Datum: 13-3-2024
X-coördinaat: 73221,92
Y-coördinaat: 382539,17




| | | |
|---|---|---|
| 0.00 | | bosschage |
| | 0.50 | Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

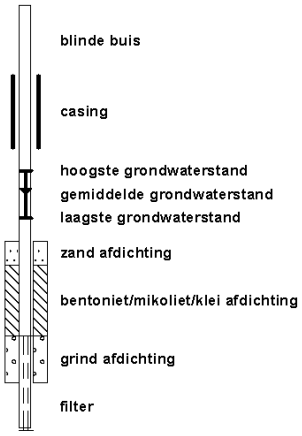
## zand

- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

## veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

## peilbuis




## klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

## leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

## geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

## olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

## monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

## overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

# Bijlage 4 Analysecertificaten

**SGS Environmental Analytics**
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant
Postbus 1097
6160 BB GELEEN



| | |
|---|---|
| Uw projectnaam | : Bodemonderzoek Selnisse |
| Uw projectnummer | : MA240072 |
| SGS rapportnummer | : 14036349, versienummer: 1. |
| Rapport-verificatienummer | : RWEBAWZQ |

Rotterdam, 07-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grond (AS3000) | 1_MMBG1 106 (30-50) 110 (30-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 1_MMBG2 115 (0-50) 116 (0-40) 133 (0-50) 134 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 1_MMBG3 129 (0-50) 131 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | 1_MMBG4 122 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 128 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | 1_MMBG5 113 (0-30) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 81.9 | 82.2 | 78.1 | 81.7 | 76.0 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 2.5 | 3.2 | 2.4 | 2.7 | 4.9 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 17 | 8.8 | 8.3 | 14 | 13 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.22 |
| kobalt | mg/kgds | S | 4.8 | 3.2 | 3.5 | 3.2 | 4.2 |
| koper | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | 5.1 | 6.4 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.06 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | 10 | 14 | 13 | 12 | 23 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 15 | 8.3 | 8.1 | 7.4 | 11 |
| zink | mg/kgds | S | 32 | 36 | 42 | 30 | 56 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | 0.02 | <0.01 | 0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 [1)] | 0.214 [1)] | 0.214 [1)] | 0.118 [1)] | 0.151 [1)] |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grond (AS3000) | 1_MMBG1 106 (30-50) 110 (30-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 1_MMBG2 115 (0-50) 116 (0-40) 133 (0-50) 134 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 1_MMBG3 129 (0-50) 131 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | 1_MMBG4 122 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 128 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | 1_MMBG5 113 (0-30) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | 10 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grond (AS3000) | 1_MMBG6 102 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-30) 114 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB1 106 (0-20) 110 (0-20) |
| 008 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB2 115 (0-20) 116 (0-20) 133 (0-20) 134 (0-20) |
| 009 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB3 129 (0-20) 131 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) |
| 010 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB4 122 (0-20) 124 (0-20) 125 (0-20) 128 (0-20) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 75.0 | 73.1 | 78.7 | 78.8 | 78.3 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 5.2 | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | 5.6 | 4.0 | 3.6 | 4.5 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 11 | 14 | 12 | 13 | 6.6 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 20 | | | | |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | | | | |
| kobalt | mg/kgds | S | 4.9 | | | | |
| koper | mg/kgds | S | <5 | | | | |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | | | | |
| lood | mg/kgds | S | 14 | | | | |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | | | | |
| nikkel | mg/kgds | S | 12 | | | | |
| zink | mg/kgds | S | 41 | | | | |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.02 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.01 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.086 [1)] | | | | |
| *CHLOORBENZENEN* | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | | | | |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | | | | |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grond (AS3000) | 1_MMBG6 102 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-30) 114 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB1 106 (0-20) 110 (0-20) |
| 008 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB2 115 (0-20) 116 (0-20) 133 (0-20) 134 (0-20) |
| 009 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB3 129 (0-20) 131 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) |
| 010 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB4 122 (0-20) 124 (0-20) 125 (0-20) 128 (0-20) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | | | | |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | | | | |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | | | | |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | | | | |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | | | | |
| *CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN* | | | | | | | |
| o,p-DDT | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| p,p-DDT | µg/kgds | S | | <1 | 1.0 | <1 | <1 |
| som DDT (0.7 factor) | µg/kgds | S | | 1.4 [1)] | 1.7 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] |
| o,p-DDD | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| p,p-DDD | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som DDD (0.7 factor) | µg/kgds | S | | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] |
| o,p-DDE | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| p,p-DDE | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som DDE (0.7 factor) | µg/kgds | S | | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | | | 4.2 [1)] | 4.5 [1)] | 4.2 [1)] | 4.2 [1)] |
| aldrin | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| dieldrin | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| endrin | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | µg/kgds | S | | 2.1 [1)] | 2.1 [1)] | 2.1 [1)] | 2.1 [1)] |
| isodrin | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | | | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] |
| telodrin | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| alpha-HCH | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| beta-HCH | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| gamma-HCH | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| delta-HCH | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | | | 2.8 [1)] | 2.8 [1)] | 2.8 [1)] | 2.8 [1)] |
| heptachloor | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| cis-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| trans-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | µg/kgds | S | | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] |
| alpha-endosulfan | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| hexachloorbutadieen | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| endosulfansulfaat | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| trans-chloordaan | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| cis-chloordaan | µg/kgds | S | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som chloordaan (0.7 factor) | µg/kgds | S | | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grond (AS3000) | 1_MMBG6 102 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-30) 114 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB1 106 (0-20) 110 (0-20) |
| 008 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB2 115 (0-20) 116 (0-20) 133 (0-20) 134 (0-20) |
| 009 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB3 129 (0-20) 131 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) |
| 010 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB4 122 (0-20) 124 (0-20) 125 (0-20) 128 (0-20) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | | | 16.1 [1)] | 16.4 [1)] | 16.1 [1)] | 16.1 [1)] |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | µg/kgds | S | | 14.7 [1)] | 15 [1)] | 14.7 [1)] | 14.7 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 17 | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 11 | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 13 | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 40 | | | | |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 011 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB5 113 (0-30) 117 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) |
| 012 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB6 102 (0-20) 109 (0-20) 111 (0-30) 114 (0-20) |
| 013 | Grond (AS3000) | 1_MMOG1 115 (50-100) 115 (100-150) 115 (150-200) 116 (40-90) 116 (90-140) 116 (140-170) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200) |
| 014 | Grond (AS3000) | 1_MMOG2 122 (50-100) 122 (100-120) 122 (120-170) 129 (100-150) 129 (150-200) |
| 015 | Grond (AS3000) | 1_MMOG3 102 (50-100) 102 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150) 110 (50-100) 110 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 77.7 | 76.2 | 78.6 | 77.7 | 76.1 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | | 0.7 | 1.1 | 0.7 |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.6 | 4.1 | | | |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 13 | 11 | 3.3 | 11 | 2.5 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | | | <20 | <20 | <20 |
| cadmium | mg/kgds | S | | | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| kobalt | mg/kgds | S | | | <3 | 3.2 | <3 |
| koper | mg/kgds | S | | | <5 | <5 | <5 |
| kwik | mg/kgds | S | | | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | | | <10 | <10 | <10 |
| molybdeen | mg/kgds | S | | | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | | | 4.2 | 7.4 | <4 |
| zink | mg/kgds | S | | | <20 | 22 | <20 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| chryseen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | 0.07 [1)] | 0.07 [1)] | 0.07 [1)] |
| *CHLOORBENZENEN* | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 011 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB5 113 (0-30) 117 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) |
| 012 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB6 102 (0-20) 109 (0-20) 111 (0-30) 114 (0-20) |
| 013 | Grond (AS3000) | 1_MMOG1 115 (50-100) 115 (100-150) 115 (150-200) 116 (40-90) 116 (90-140) 116 (140-170) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200) |
| 014 | Grond (AS3000) | 1_MMOG2 122 (50-100) 122 (100-120) 122 (120-170) 129 (100-150) 129 (150-200) |
| 015 | Grond (AS3000) | 1_MMOG3 102 (50-100) 102 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150) 110 (50-100) 110 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 28 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] |
| *CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN* | | | | | | | |
| o,p-DDT | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| p,p-DDT | µg/kgds | S | 1.3 | <1 | | | |
| som DDT (0.7 factor) | µg/kgds | S | 2 [1)] | 1.4 [1)] | | | |
| o,p-DDD | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| p,p-DDD | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| som DDD (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | | | |
| o,p-DDE | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| p,p-DDE | µg/kgds | S | 1.2 | <1 | | | |
| som DDE (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.9 [1)] | 1.4 [1)] | | | |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | | 5.3 [1)] | 4.2 [1)] | | | |
| aldrin | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| dieldrin | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| endrin | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | µg/kgds | S | 2.1 [1)] | 2.1 [1)] | | | |
| isodrin | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | | | |
| telodrin | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| alpha-HCH | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| beta-HCH | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| gamma-HCH | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| delta-HCH | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | | 2.8 [1)] | 2.8 [1)] | | | |
| heptachloor | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| cis-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| trans-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | | | |
| alpha-endosulfan | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| hexachloorbutadieen | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| endosulfansulfaat | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 011 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB5 113 (0-30) 117 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) |
| 012 | Grond (AS3000) | 1_MMOCB6 102 (0-20) 109 (0-20) 111 (0-30) 114 (0-20) |
| 013 | Grond (AS3000) | 1_MMOG1 115 (50-100) 115 (100-150) 115 (150-200) 116 (40-90) 116 (90-140) 116 (140-170) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200) |
| 014 | Grond (AS3000) | 1_MMOG2 122 (50-100) 122 (100-120) 122 (120-170) 129 (100-150) 129 (150-200) |
| 015 | Grond (AS3000) | 1_MMOG3 102 (50-100) 102 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150) 110 (50-100) 110 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| trans-chloordaan | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| cis-chloordaan | µg/kgds | S | <1 | <1 | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.4 [1)] | 1.4 [1)] | | | |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | | 17.2 [1)] | 16.1 [1)] | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | µg/kgds | S | 15.8 [1)] | 14.7 [1)] | | | |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | | | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | | | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754. |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4 |
| barium | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961) |
| cadmium | Grond (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grond (AS3000) | Idem |
| koper | Grond (AS3000) | Idem |
| kwik | Grond (AS3000) | Idem |
| lood | Grond (AS3000) | Idem |
| molybdeen | Grond (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grond (AS3000) | Idem |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | AS3010-6 |
| fenantreen | Grond (AS3000) | Idem |
| antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| chryseen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | Grond (AS3000) | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 28 | Grond (AS3000) | AS3010-8 |
| PCB 52 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 101 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 118 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 138 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 153 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 180 | Grond (AS3000) | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754 |
| hexachloorbenzeen | Grond (AS3000) | AS3020-2 |
| o,p-DDT | Grond (AS3000) | AS3020-1 |
| p,p-DDT | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDT (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| o,p-DDD | Grond (AS3000) | Idem |
| p,p-DDD | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDD (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| o,p-DDE | Grond (AS3000) | Idem |
| p,p-DDE | Grond (AS3000) | Idem |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| som DDE (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| aldrin | Grond (AS3000) | Idem |
| dieldrin | Grond (AS3000) | Idem |
| endrin | Grond (AS3000) | Idem |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| isodrin | Grond (AS3000) | Idem |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Eigen methode |
| telodrin | Grond (AS3000) | AS3020-1 |
| alpha-HCH | Grond (AS3000) | Idem |
| beta-HCH | Grond (AS3000) | Idem |
| gamma-HCH | Grond (AS3000) | Idem |
| delta-HCH | Grond (AS3000) | AS3020-3 |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS |
| heptachloor | Grond (AS3000) | AS3020-1 |
| cis-heptachloorepoxide | Grond (AS3000) | Idem |
| trans-heptachloorepoxide | Grond (AS3000) | Idem |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| alpha-endosulfan | Grond (AS3000) | Idem |
| hexachloorbutadieen | Grond (AS3000) | Idem |
| endosulfansulfaat | Grond (AS3000) | AS3020-3 |
| trans-chloordaan | Grond (AS3000) | AS3020-1 |
| cis-chloordaan | Grond (AS3000) | Idem |
| som chloordaan (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | Grond (AS3000) | Conform AS3220-1 en AS3220-2 |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 001 | O0977766 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977607 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0977243 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0977282 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0977276 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0977229 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977764 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977602 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977617 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977616 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977818 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977828 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 004 | O0977612 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977626 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 005 | O0977399 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 005 | O0977761 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 005 | O0977238 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 005 | O0977590 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 006 | O0977133 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 006 | O0977979 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 006 | O0977220 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 006 | O0977241 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 007 | O0977974 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 007 | O0977752 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 008 | O0977234 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 008 | O0977273 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 008 | O0977821 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 008 | O0977144 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 009 | O0977620 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 009 | O0977272 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 009 | O0977210 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 009 | O0977624 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 010 | O0977819 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 010 | O0977621 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 010 | O0977629 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 010 | O0977801 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977221 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977829 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977427 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977605 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977441 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977140 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977132 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977598 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977129 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977230 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977439 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977430 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977137 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977147 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977753 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977759 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977763 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 014 | O0977623 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 014 | O0977820 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 014 | O0977814 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 014 | O0977608 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 014 | O0977824 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 015 | O0977604 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977244 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977280 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977118 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977274 | 27-02-2024 | 27-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977594 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977595 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977591 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

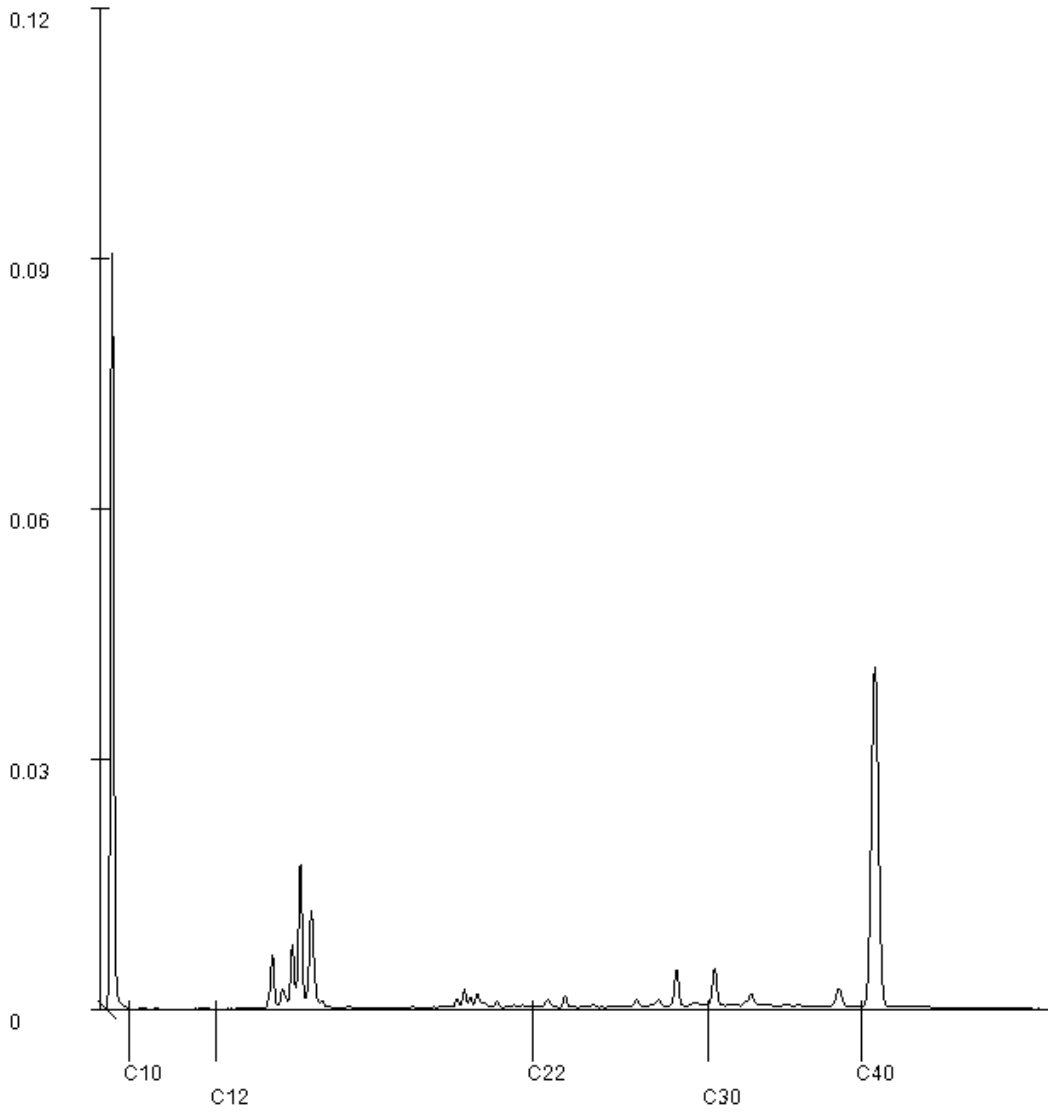
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 004 |
| Monster beschrijvingen | 1_MMBG4 122 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 128 (0-50) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

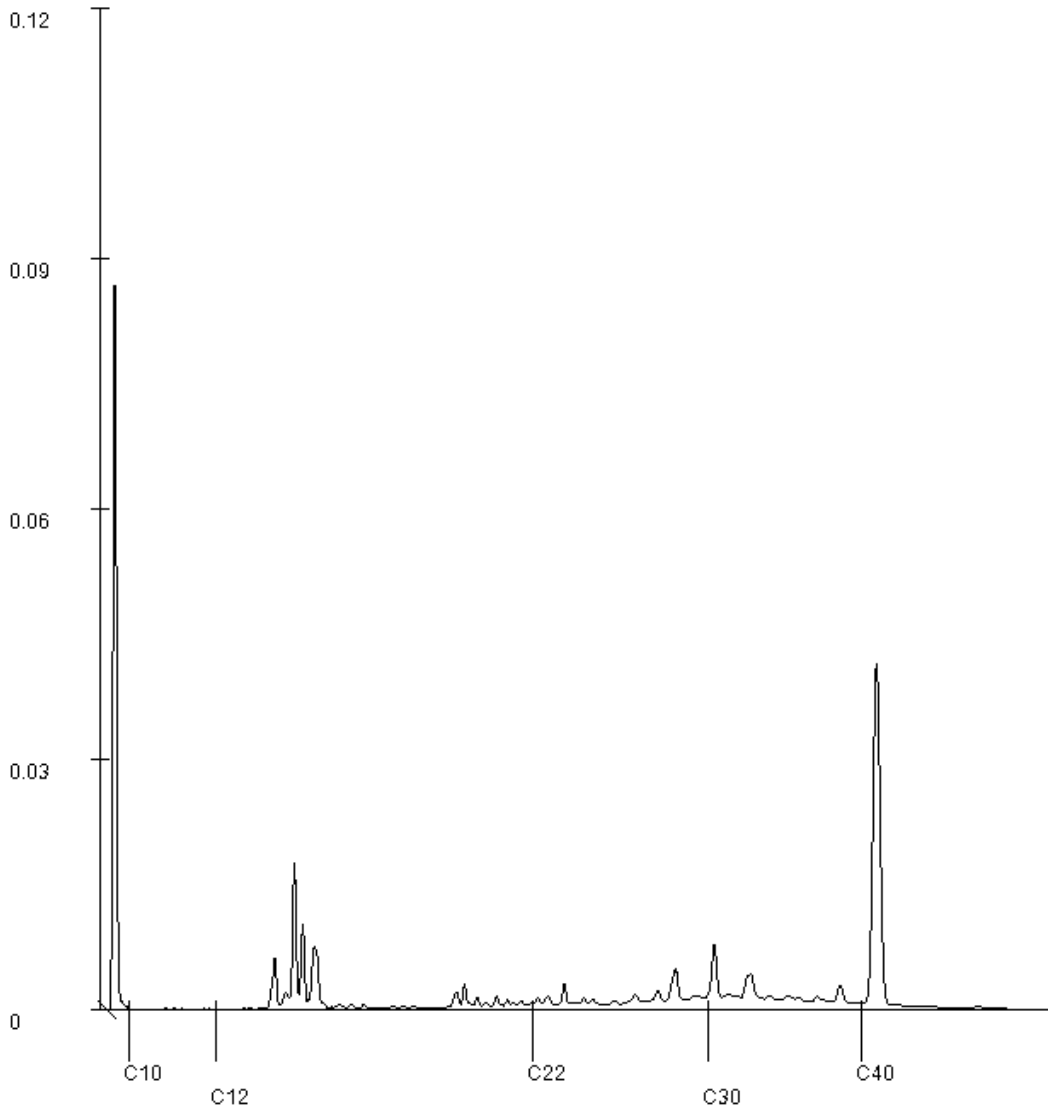
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036349 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 006 |
| Monster beschrijvingen | 1_MMBG6 102 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-30) 114 (0-50) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

**SGS Environmental Analytics**
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant
Postbus 1097
6160 BB GELEEN



| | |
|---|---|
| Uw projectnaam | : Bodemonderzoek Selnisse |
| Uw projectnummer | : MA240072 |
| SGS rapportnummer | : 14042104, versienummer: 1. |
| Rapport-verificatienummer | : YTUU6JP9 |

Rotterdam, 10-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 08-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 08-03-2024 |
| Rapportnummer | 14042104 - 1 | Rapportagedatum | 10-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grondwater (AS3000) | 106-1-1 106 (100-200) |
| 002 | Grondwater (AS3000) | 122-1-1 122 (200-300) |
| 003 | Grondwater (AS3000) | 134-1-1 134 (165-265) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|---|---|---|---|---|---|
| *METALEN* | | | | | |
| barium | µg/l | S | <20 | <20 | <20 |
| cadmium | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| kobalt | µg/l | S | <2 | <2 | <2 |
| koper | µg/l | S | <2 | <2 | 2.0 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 | <2 | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | 2.2 | 3.3 | 5.3 |
| nikkel | µg/l | S | 3.8 | 3.5 | 3.2 |
| zink | µg/l | S | 11 | <10 | 37 |
| *VLUCHTIGE AROMATEN* | | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| *GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 08-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 08-03-2024 |
| Rapportnummer | 14042104 - 1 | Rapportagedatum | 10-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grondwater (AS3000) | 106-1-1 106 (100-200) |
| 002 | Grondwater (AS3000) | 122-1-1 122 (200-300) |
| 003 | Grondwater (AS3000) | 134-1-1 134 (165-265) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|---|---|---|---|---|---|
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| *MINERALE OLIE* | | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 08-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 08-03-2024 |
| Rapportnummer | 14042104 - 1 | Rapportagedatum | 10-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 08-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 08-03-2024 |
| Rapportnummer | 14042104 - 1 | Rapportagedatum | 10-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| barium | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grondwater (AS3000) | Idem |
| koper | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kwik | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852 |
| lood | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grondwater (AS3000) | Idem |
| zink | Grondwater (AS3000) | Idem |
| benzeen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| tolueen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| styreen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| naftaleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| dichloormethaan | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| 1,1-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,3-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| tetrachlooretheen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| tetrachloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grondwater (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tribroommethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grondwater (AS3000) | AS3110-5 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 001 | G7189359 | 08-03-2024 | 08-03-2024 | ALC236 |
| 001 | B2173467 | 08-03-2024 | 08-03-2024 | ALC204 |
| 002 | B2173455 | 08-03-2024 | 08-03-2024 | ALC204 |
| 002 | G7286382 | 08-03-2024 | 08-03-2024 | ALC236 |
| 003 | G7189378 | 08-03-2024 | 08-03-2024 | ALC236 |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Orderdatum | 08-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 08-03-2024 |
| Rapportnummer | 14042104 - 1 | Rapportagedatum | 10-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 003 | B2173480 | 08-03-2024 | 08-03-2024 | ALC204 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

**SGS Environmental Analytics**
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant
Postbus 1097
6160 BB GELEEN



| | |
|---|---|
| Uw projectnaam | : Bodemonderzoek Serooskerke |
| Uw projectnummer | : MA240072 |
| SGS rapportnummer | : 14036319, versienummer: 1. |
| Rapport-verificatienummer | : JTXTJDPP |

Rotterdam, 07-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036319 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grond (AS3000) | 2_MMBG1 201 (0-50) 203 (0-50) 208 (0-50) 209 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 2_MMBG2 202 (0-50) 207 (0-20) 213 (0-50) 214 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 2_MMOG1 202 (50-70) 207 (20-70) 207 (70-100) 211 (50-100) |
| 004 | Grond (AS3000) | 202-3 202 (70-120) |
| 005 | Grond (AS3000) | 211-1 211 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 78.2 | 78.6 | 70.6 | 61.9 | 82.7 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.0 | 2.8 | 3.8 | 1.1 | 2.2 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 24 | 23 | 34 | 30 | 15 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 26 | 25 | 34 | 30 | <20 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | 0.27 | <0.2 | <0.2 | 0.25 |
| kobalt | mg/kgds | S | 4.9 | 4.9 | 9.0 | 7.5 | 3.7 |
| koper | mg/kgds | S | 7.1 | 7.1 | 8.1 | 5.8 | 5.5 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | 0.07 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | 16 | 19 | 18 | 15 | 14 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 17 | 15 | 24 | 23 | 11 |
| zink | mg/kgds | S | 55 | 54 | 60 | 56 | 35 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.079 [1)] | 0.073 [1)] | 0.07 [1)] | 0.07 [1)] | 0.07 [1)] |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036319 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grond (AS3000) | 2_MMBG1 201 (0-50) 203 (0-50) 208 (0-50) 209 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 2_MMBG2 202 (0-50) 207 (0-20) 213 (0-50) 214 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 2_MMOG1 202 (50-70) 207 (20-70) 207 (70-100) 211 (50-100) |
| 004 | Grond (AS3000) | 202-3 202 (70-120) |
| 005 | Grond (AS3000) | 211-1 211 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036319 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036319 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754. |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4 |
| barium | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961) |
| cadmium | Grond (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grond (AS3000) | Idem |
| koper | Grond (AS3000) | Idem |
| kwik | Grond (AS3000) | Idem |
| lood | Grond (AS3000) | Idem |
| molybdeen | Grond (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grond (AS3000) | Idem |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | AS3010-6 |
| fenantreen | Grond (AS3000) | Idem |
| antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| chryseen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | Grond (AS3000) | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 28 | Grond (AS3000) | AS3010-8 |
| PCB 52 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 101 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 118 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 138 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 153 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 180 | Grond (AS3000) | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 001 | O0978012 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977682 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977993 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977649 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0978011 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0977830 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 002 | O0978010 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 29-02-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 29-02-2024 |
| Rapportnummer | 14036319 - 1 | Rapportagedatum | 07-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 002 | O0977599 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977593 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977596 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977566 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977571 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977556 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |
| 005 | O0977559 | 28-02-2024 | 28-02-2024 | ALC201 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

**SGS Environmental Analytics**
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant
Postbus 1097
6160 BB GELEEN



| | |
|---|---|
| Uw projectnaam | : Bodemonderzoek Serooskerke |
| Uw projectnummer | : MA240072 |
| SGS rapportnummer | : 14044011, versienummer: 1. |
| Rapport-verificatienummer | : LSUU6IM2 |

Rotterdam, 15-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

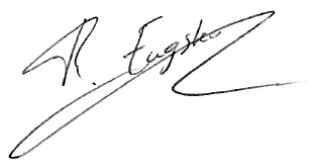
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 13-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 13-03-2024 |
| Rapportnummer | 14044011 - 1 | Rapportagedatum | 15-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grondwater (AS3000) | 211-1-1 211 (200-300) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---|---|---|---|
| *METALEN* | | | |
| barium | µg/l | S | 58 |
| cadmium | µg/l | S | <0.2 |
| kobalt | µg/l | S | <2 |
| koper | µg/l | S | <2 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 |
| nikkel | µg/l | S | <3 |
| zink | µg/l | S | <10 |
| *VLUCHTIGE AROMATEN* | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 [1)] |
| styreen | µg/l | S | <0.2 |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 |
| *GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN* | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 [1)] |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 [1)] |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 |
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 |
| *MINERALE OLIE* | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 13-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 13-03-2024 |
| Rapportnummer | 14044011 - 1 | Rapportagedatum | 15-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grondwater (AS3000) | 211-1-1 211 (200-300) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---|---|---|---|
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 13-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 13-03-2024 |
| Rapportnummer | 14044011 - 1 | Rapportagedatum | 15-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Orderdatum | 13-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 13-03-2024 |
| Rapportnummer | 14044011 - 1 | Rapportagedatum | 15-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| barium | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grondwater (AS3000) | Idem |
| koper | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kwik | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852 |
| lood | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grondwater (AS3000) | Idem |
| zink | Grondwater (AS3000) | Idem |
| benzeen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| tolueen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| styreen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| naftaleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| dichloormethaan | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| 1,1-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,3-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| tetrachlooretheen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| tetrachloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grondwater (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tribroommethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grondwater (AS3000) | AS3110-5 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 001 | B2195137 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC204 |
| 001 | G7189383 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC236 |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

**SGS Environmental Analytics**
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant
Postbus 1097
6160 BB GELEEN



| | |
|---|---|
| Uw projectnaam | : Bodemonderzoek Rilland |
| Uw projectnummer | : MA240072 |
| SGS rapportnummer | : 14045303, versienummer: 1. |
| Rapport-verificatienummer | : 1KAJCG67 |

Rotterdam, 18-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grond (AS3000) | 3_MMBG1 321 (0-50) 322 (0-50) 323 (0-50) 325 (20-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 3_MMBG2 324 (0-30) 334 (0-40) 336 (0-50) 342 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 3_MMBG3 326 (0-50) 368 (0-50) 388 (0-50) 401 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | 3_MMBG4 327 (0-50) 329 (0-50) 331 (0-50) 344 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | 3_MMBG5 330 (0-30) 332 (0-50) 333 (0-30) 353 (35-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 79.5 | 76.3 | 78.7 | 78.7 | 75.3 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.7 | 3.1 | 2.3 | 3.5 | 3.5 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 21 | 7.2 | 10 | 9.4 | 15 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 41 | <20 | 24 | 30 | 27 |
| cadmium | mg/kgds | S | 0.34 | <0.2 | 0.21 | 0.31 | 0.34 |
| kobalt | mg/kgds | S | 9.0 | 4.4 | 4.1 | 5.9 | 4.9 |
| koper | mg/kgds | S | 19 | 10 | 12 | 26 | 17 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.11 | 0.06 | <0.05 | 0.07 | 0.06 |
| lood | mg/kgds | S | 30 | 14 | 16 | 23 | 23 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 26 | 11 | 10 | 16 | 12 |
| zink | mg/kgds | S | 81 | 42 | 47 | 78 | 74 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.06 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 0.03 | 0.15 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.02 | 0.08 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.08 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.05 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.07 | 0.09 | 0.06 | 0.02 | 0.09 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.05 | 0.10 | 0.05 | 0.02 | 0.10 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.05 | 0.08 | 0.04 [2)] | 0.02 | 0.08 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.444 [1)] | 0.697 [1)] | 0.444 [1)] | 0.164 [1)] | 0.717 [1)] |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | 3.3 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | 2.2 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | 2.7 |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grond (AS3000) | 3_MMBG1 321 (0-50) 322 (0-50) 323 (0-50) 325 (20-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 3_MMBG2 324 (0-30) 334 (0-40) 336 (0-50) 342 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 3_MMBG3 326 (0-50) 368 (0-50) 388 (0-50) 401 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | 3_MMBG4 327 (0-50) 329 (0-50) 331 (0-50) 344 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | 3_MMBG5 330 (0-30) 332 (0-50) 333 (0-30) 353 (35-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | 1.9 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 12.2 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | 22 | 6 | <5 | 12 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | 23 | 7 | <5 | 14 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | 40 | <20 | <20 | 30 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grond (AS3000) | 3_MMBG6 337 (0-50) 341 (0-50) 343 (0-50) 347 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | 3_MMBG7 348 (0-50) 356 (0-50) 357 (0-50) 360 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | 3_MMBG8 345 (0-50) 349 (0-35) 358 (0-50) 359 (0-30) |
| 009 | Grond (AS3000) | 3_MMBG9 350 (0-50) 352 (0-50) 387 (0-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | 3_MMBG10 361 (0-40) 363 (0-50) 367 (0-50) 369 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 82.1 | 76.2 | 79.9 | 75.6 | 74.0 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 2.3 | 2.7 | 2.4 | 3.4 | 3.4 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 11 | 6.4 | 8.1 | 5.8 | 8.1 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 30 | <20 | <20 | 23 | <20 |
| cadmium | mg/kgds | S | 0.31 | 0.23 | <0.2 | 0.31 | 0.28 |
| kobalt | mg/kgds | S | 7.9 | 4.4 | 4.8 | 5.9 | 4.5 |
| koper | mg/kgds | S | 16 | 11 | 9.7 | 13 | 10 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.05 |
| lood | mg/kgds | S | 24 | 13 | 15 | 18 | 14 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 21 | 11 | 12 | 15 | 11 |
| zink | mg/kgds | S | 59 | 36 | 53 | 48 | 50 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | 0.03 | 0.01 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.01 | 0.02 [2)] | 0.02 [2)] | 0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.108 [1)] | 0.098 [1)] | 0.194 [1)] | 0.184 [1)] | 0.128 [1)] |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grond (AS3000) | 3_MMBG6 337 (0-50) 341 (0-50) 343 (0-50) 347 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | 3_MMBG7 348 (0-50) 356 (0-50) 357 (0-50) 360 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | 3_MMBG8 345 (0-50) 349 (0-35) 358 (0-50) 359 (0-30) |
| 009 | Grond (AS3000) | 3_MMBG9 350 (0-50) 352 (0-50) 387 (0-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | 3_MMBG10 361 (0-40) 363 (0-50) 367 (0-50) 369 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | 5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 011 | Grond (AS3000) | 3_MMBG11 374 (0-40) 375 (0-50) 376 (0-50) 380 (0-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | 3_MMBG12 383 (0-50) 393 (0-20) 395 (0-50) 398 (0-50) |
| 013 | Grond (AS3000) | 3_MMBG13 386 (0-20) 391 (0-50) 392 (0-50) 402 (0-50) |
| 014 | Grond (AS3000) | 3_MMBG14 396 (0-50) 399 (0-50) |
| 015 | Grond (AS3000) | 3_MMOG1 323 (70-120) 323 (120-170) 334 (40-90) 334 (90-120) 335 (50-100) 335 (100-150) 349 (35-85) 349 (85-135) 359 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 77.6 | 79.5 | 76.2 | 64.9 | 77.0 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.8 | 2.2 | 3.3 | 3.7 | 1.4 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 9.6 | 6.9 | 7.9 | 7.5 | 4.9 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| cadmium | mg/kgds | S | 0.22 | 0.23 | 0.23 | 0.38 | <0.2 |
| kobalt | mg/kgds | S | 4.2 | 3.8 | 5.0 | <3 | 3.2 |
| koper | mg/kgds | S | 9.6 | 9.6 | 10 | 8.7 | <5 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.06 | <0.05 | 0.10 | 0.06 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | 14 | 13 | 16 | 18 | <10 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 11 | 9.6 | 12 | 7.9 | 7.5 |
| zink | mg/kgds | S | 46 | 33 | 39 | 69 | 20 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | <0.01 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | <0.01 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | <0.01 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | <0.01 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | <0.01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | <0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.148 [1)] | 0.111 [1)] | 0.174 [1)] | 0.304 [1)] | 0.07 [1)] |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 011 | Grond (AS3000) | 3_MMBG11 374 (0-40) 375 (0-50) 376 (0-50) 380 (0-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | 3_MMBG12 383 (0-50) 393 (0-20) 395 (0-50) 398 (0-50) |
| 013 | Grond (AS3000) | 3_MMBG13 386 (0-20) 391 (0-50) 392 (0-50) 402 (0-50) |
| 014 | Grond (AS3000) | 3_MMBG14 396 (0-50) 399 (0-50) |
| 015 | Grond (AS3000) | 3_MMOG1 323 (70-120) 323 (120-170) 334 (40-90) 334 (90-120) 335 (50-100) 335 (100-150) 349 (35-85) 349 (85-135) 359 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | 6 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 016 | Grond (AS3000) | 3_MMOG2 329 (80-130) 343 (50-100) 343 (100-130) 354 (50-100) 354 (100-150) 355 (50-100) 355 (100-130) 359 (30-80) 359 (80-100) 398 (90-140) |
| 017 | Grond (AS3000) | 3_MMOG3 323 (50-70) 324 (30-80) |
| 018 | Grond (AS3000) | 3_MMOG4 339 (50-100) 339 (100-120) 369 (50-100) |
| 019 | Grond (AS3000) | 3_MMOG5 361 (40-90) 361 (90-140) 369 (100-150) 370 (50-100) 370 (100-120) 374 (40-90) 374 (90-140) 379 (50-100) 379 (100-120) |
| 020 | Grond (AS3000) | 3_MMOG6 385 (50-100) 385 (100-130) 386 (20-70) 386 (70-120) 390 (50-100) 390 (100-150) 398 (50-90) 401 (50-100) 401 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 75.8 | 81.2 | 74.5 | 74.0 | 74.5 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.6 | 3.5 | 1.6 | 2.1 | 1.1 |
| *KORRELGROOTTEVERDELING* | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 2.3 | 10 | 2.7 | 3.9 | 4.1 |
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | <20 | 32 | <20 | <20 | <20 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | 0.39 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| kobalt | mg/kgds | S | 4.3 | 8.7 | 4.3 | 4.4 | <3 |
| koper | mg/kgds | S | <5 | 12 | 6.9 | 5.1 | <5 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | 0.08 | 0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | <10 | 20 | 11 | <10 | <10 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 9.6 | 21 | 11 | 11 | 5.6 |
| zink | mg/kgds | S | 24 | 68 | 45 | 27 | <20 |
| *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.09 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.06 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 [1)] | 0.347 [1)] | 0.073 [1)] | 0.07 [1)] | 0.07 [1)] |
| *POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)* | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

**De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 016 | Grond (AS3000) | 3_MMOG2 329 (80-130) 343 (50-100) 343 (100-130) 354 (50-100) 354 (100-150) 355 (50-100) 355 (100-130) 359 (30-80) 359 (80-100) 398 (90-140) |
| 017 | Grond (AS3000) | 3_MMOG3 323 (50-70) 324 (30-80) |
| 018 | Grond (AS3000) | 3_MMOG4 339 (50-100) 339 (100-120) 369 (50-100) |
| 019 | Grond (AS3000) | 3_MMOG5 361 (40-90) 361 (90-140) 369 (100-150) 370 (50-100) 370 (100-120) 374 (40-90) 374 (90-140) 379 (50-100) 379 (100-120) |
| 020 | Grond (AS3000) | 3_MMOG6 385 (50-100) 385 (100-130) 386 (20-70) 386 (70-120) 390 (50-100) 390 (100-150) 398 (50-90) 401 (50-100) 401 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] | 4.9 [1)] |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | 6 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754. |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4 |
| barium | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321) |
| cadmium | Grond (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grond (AS3000) | Idem |
| koper | Grond (AS3000) | Idem |
| kwik | Grond (AS3000) | Idem |
| lood | Grond (AS3000) | Idem |
| molybdeen | Grond (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grond (AS3000) | Idem |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | AS3010-6 |
| fenantreen | Grond (AS3000) | Idem |
| antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| chryseen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | Grond (AS3000) | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 28 | Grond (AS3000) | AS3010-8 |
| PCB 52 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 101 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 118 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 138 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 153 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 180 | Grond (AS3000) | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 001 | O0977729 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977732 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977522 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 001 | O0977530 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 002 | O0976635 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 002 | O0977544 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 002 | O0977736 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 002 | O0976749 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 003 | O0977548 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 003 | O0976997 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 003 | O0976640 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 003 | O0979338 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977737 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977740 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 004 | O0976639 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 004 | O0977445 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 005 | O0976631 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 005 | O0976614 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 005 | O0976634 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 005 | O0714707 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 006 | O0976754 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 006 | O0976745 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 006 | O0976760 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 006 | O0976652 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 007 | O0714947 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 007 | O0979331 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 007 | O0713958 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 007 | O0979349 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 008 | O0713959 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 008 | O0977339 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 008 | O0979357 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 008 | O0976753 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 009 | O0714593 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 009 | O0713164 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 009 | O0976995 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 010 | O0979341 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 010 | O0976759 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 010 | O0976941 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 010 | O0976758 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977512 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977134 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977130 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 011 | O0977139 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 012 | O0712716 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977344 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977143 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 012 | O0977000 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 013 | O0977005 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 013 | O0976990 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 013 | O0976991 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 013 | O0976750 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 014 | O0977535 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 014 | O0977536 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977521 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977531 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977516 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0976644 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977341 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977734 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0976638 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0977715 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 015 | O0979032 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0714595 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0977350 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0977739 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0979364 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0979363 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0976752 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0976742 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0979356 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0714581 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 016 | O0979365 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 017 | O0977457 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 017 | O0977552 | 12-03-2024 | 12-03-2024 | ALC201 |
| 018 | O0713173 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 018 | O0977743 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 018 | O0713960 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977517 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977550 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0976940 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977505 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977532 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0976942 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977526 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977747 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 019 | O0977741 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0977003 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0977342 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0976988 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0712668 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0977524 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0976999 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0976996 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0713279 | 13-03-2024 | 13-03-2024 | ALC201 |
| 020 | O0977519 | 12-03-2024 | 11-03-2024 | ALC201 |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

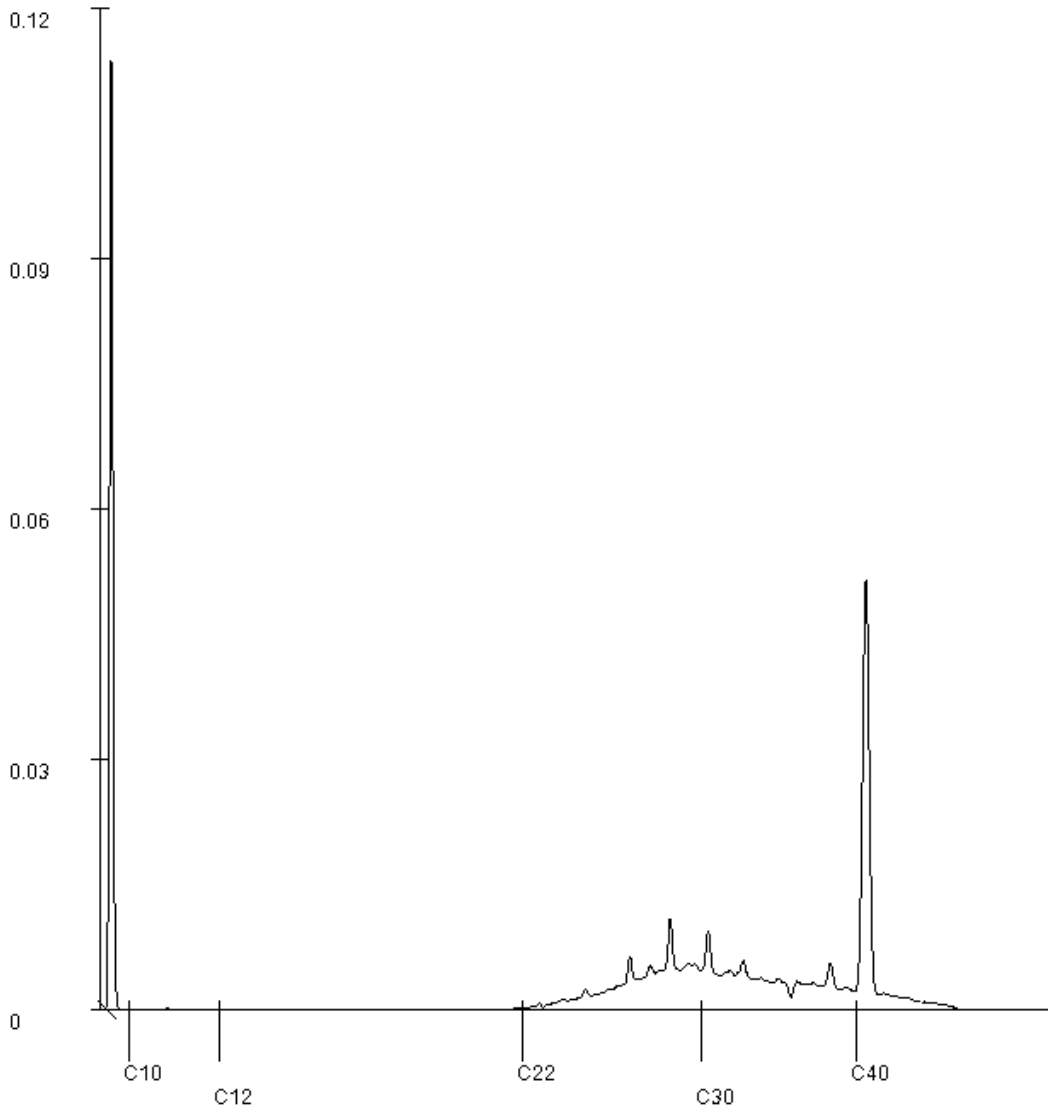
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 002 |
| Monster beschrijvingen | 3_MMBG2 324 (0-30) 334 (0-40) 336 (0-50) 342 (0-50) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

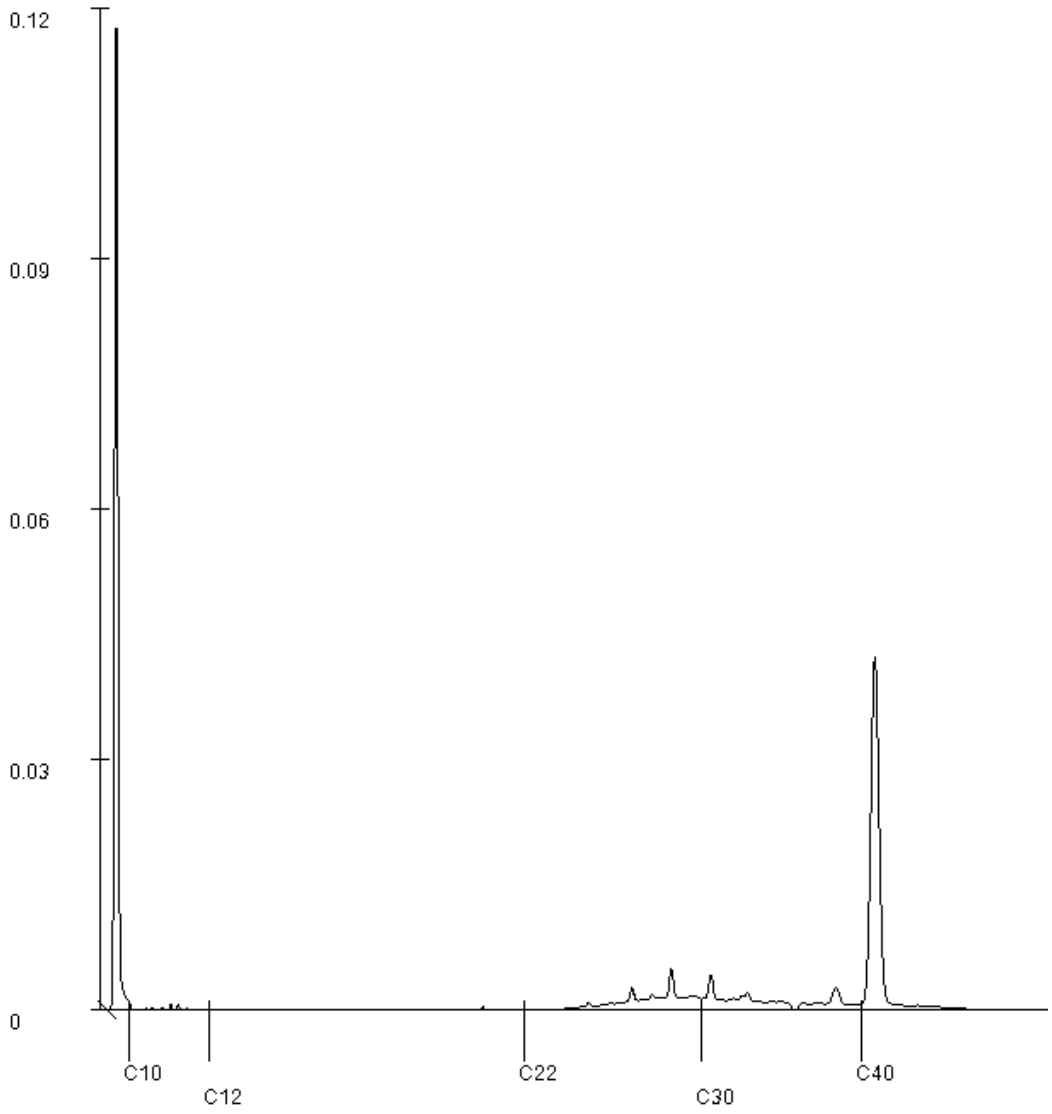
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 003 |
| Monster beschrijvingen | 3_MMBG3 326 (0-50) 368 (0-50) 388 (0-50) 401 (0-50) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

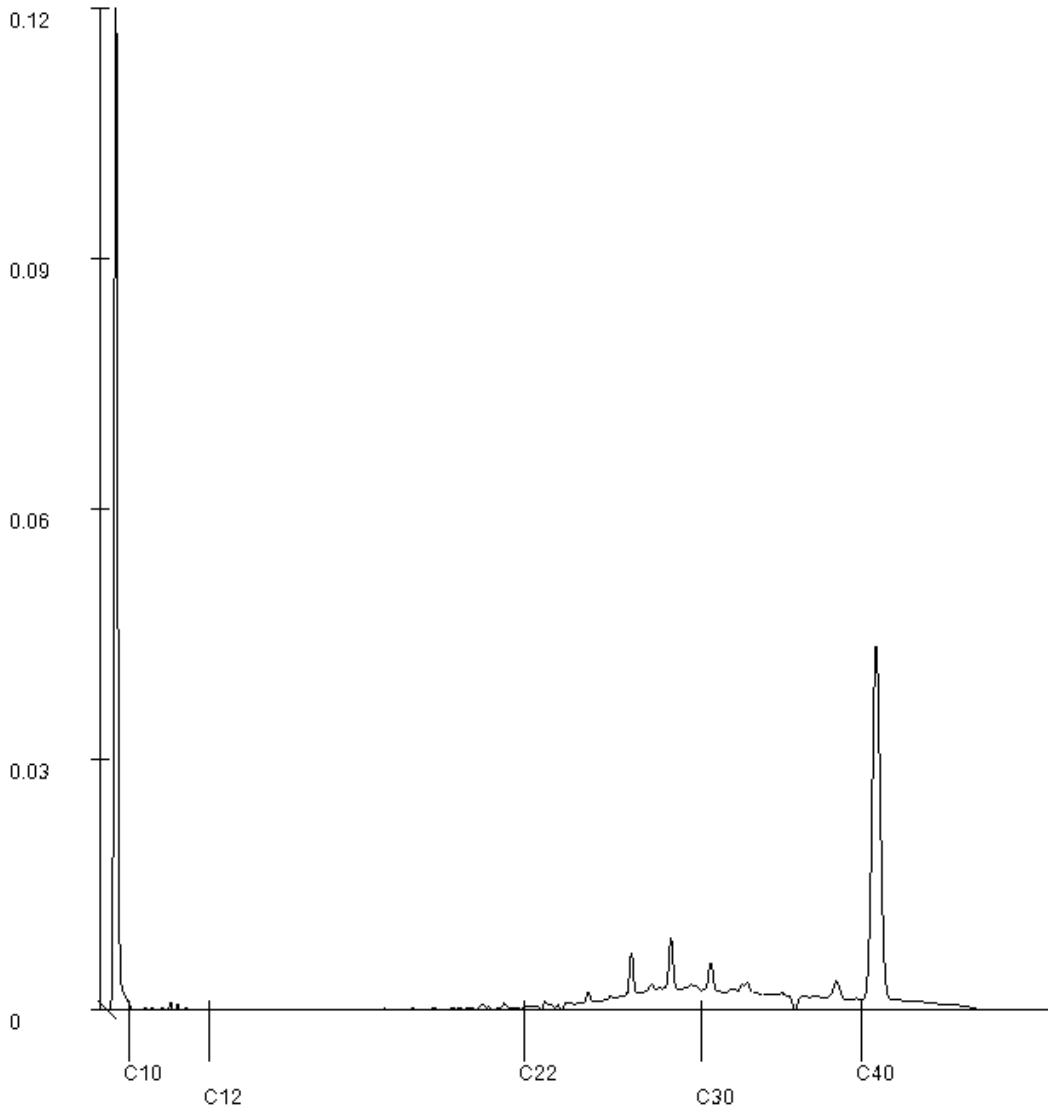
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 005 |
| Monster beschrijvingen | 3_MMBG5 330 (0-30) 332 (0-50) 333 (0-30) 353 (35-50) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

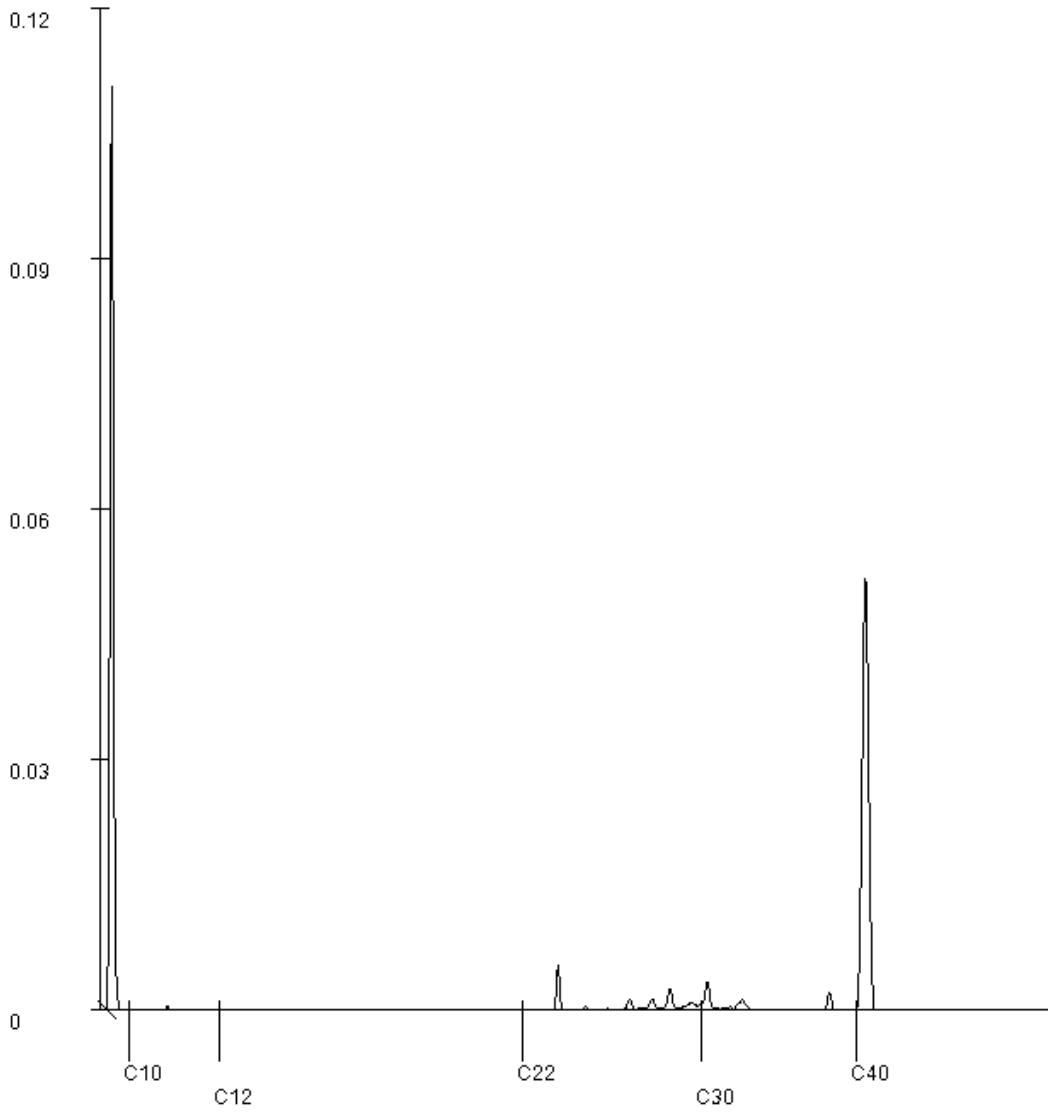
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 008 |
| Monster beschrijvingen | 3_MMBG8 345 (0-50) 349 (0-35) 358 (0-50) 359 (0-30) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

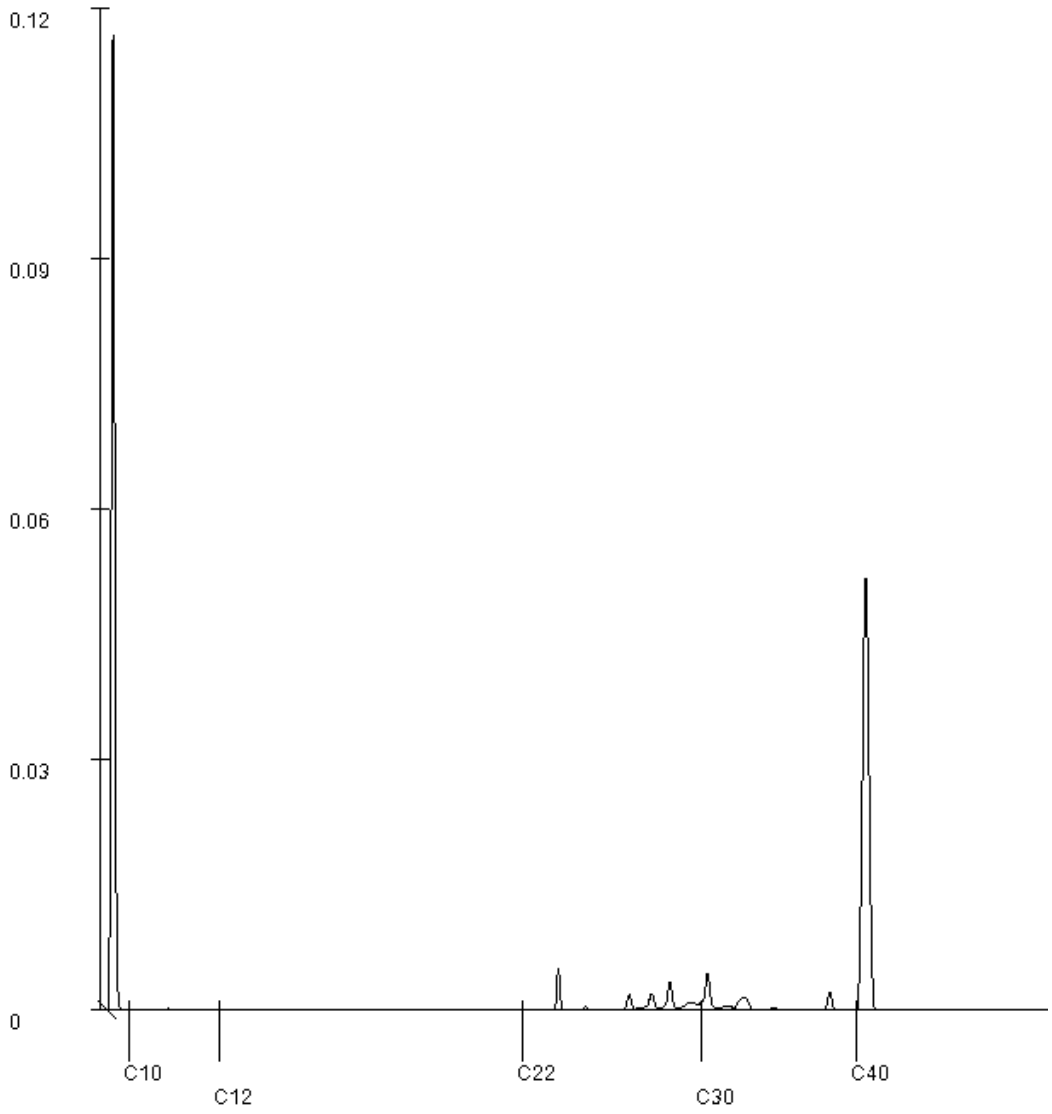
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 013 |
| Monster beschrijvingen | 3_MMBG13 386 (0-20) 391 (0-50) 392 (0-50) 402 (0-50) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

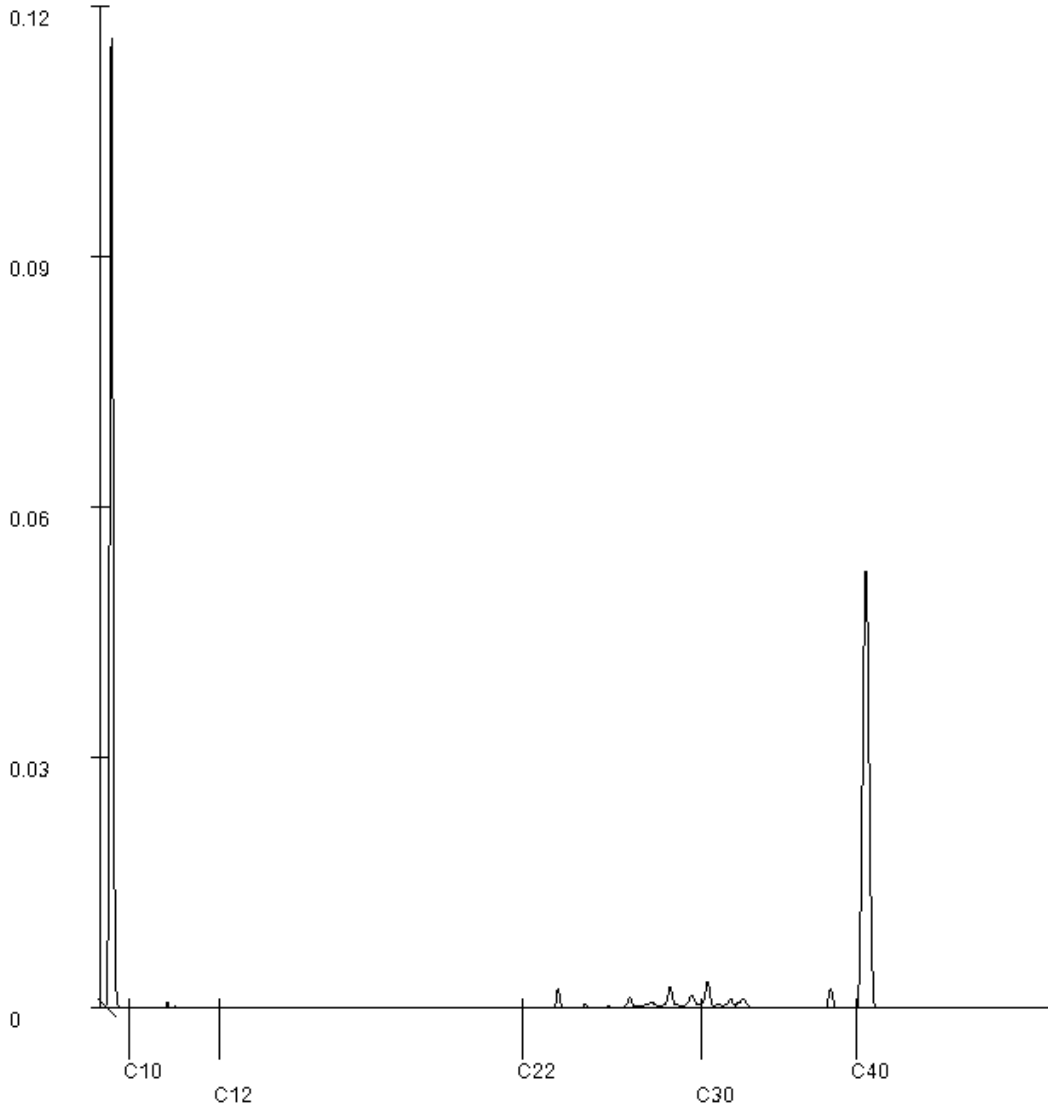
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 14-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 14-03-2024 |
| Rapportnummer | 14045303 - 1 | Rapportagedatum | 18-03-2024 |

| | |
|---|---|
| Monsternummer: | 017 |
| Monster beschrijvingen | 3_MMOG3 323 (50-70) 324 (30-80) |

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|---|---|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.




Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

**SGS Environmental Analytics**
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant
Postbus 1097
6160 BB GELEEN



| | |
|---|---|
| Uw projectnaam | : Bodemonderzoek Rilland |
| Uw projectnummer | : MA240072 |
| SGS rapportnummer | : 14048429, versienummer: 1. |
| Rapport-verificatienummer | : T4G48U2P |

Rotterdam, 22-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grondwater (AS3000) | 323-1-1 323 (150-250) |
| 002 | Grondwater (AS3000) | 334-1-1 334 (130-230) |
| 003 | Grondwater (AS3000) | 349-1-1 349 (150-250) |
| 004 | Grondwater (AS3000) | 361-1-1 361 (150-250) |
| 005 | Grondwater (AS3000) | 374-1-1 374 (110-210) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *METALEN* | | | | | | | |
| barium | µg/l | S | 79 | 46 | 35 | <20 | 48 |
| cadmium | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| kobalt | µg/l | S | <2 | 2.9 | 6.8 | <2 | 26 |
| koper | µg/l | S | 2.2 | 3.0 | 2.4 | <2 | <2 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | 4.8 | 5.0 | 4.7 | 4.1 |
| nikkel | µg/l | S | 6.2 | 11 | 9.4 | 6.4 | 12 |
| zink | µg/l | S | 11 | 33 | 15 | 13 | 32 |
| *VLUCHTIGE AROMATEN* | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.27 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| *GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 001 | Grondwater (AS3000) | 323-1-1 323 (150-250) |
| 002 | Grondwater (AS3000) | 334-1-1 334 (130-230) |
| 003 | Grondwater (AS3000) | 349-1-1 349 (150-250) |
| 004 | Grondwater (AS3000) | 361-1-1 361 (150-250) |
| 005 | Grondwater (AS3000) | 374-1-1 374 (110-210) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| *MINERALE OLIE* | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grondwater (AS3000) | 385-1-1 385 (200-300) |
| 007 | Grondwater (AS3000) | 398-1-1 398 (150-250) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 |
|---|---|---|---|---|
| *METALEN* | | | | |
| barium | µg/l | S | 31 | 130 |
| cadmium | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| kobalt | µg/l | S | <2 | 11 |
| koper | µg/l | S | <2 | <2 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | 5.8 |
| nikkel | µg/l | S | <3 | 10 |
| zink | µg/l | S | 16 | <10 |
| *VLUCHTIGE AROMATEN* | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 [1)] | 0.21 [1)] |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 | <0.02 |
| *GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN* | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 [1)] | 0.14 [1)] |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 [1)] | 0.42 [1)] |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|---|---|---|
| 006 | Grondwater (AS3000) | 385-1-1 385 (200-300) |
| 007 | Grondwater (AS3000) | 398-1-1 398 (150-250) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 |
|---|---|---|---|---|
| *MINERALE OLIE* | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

## Monster beschrijvingen

| | | |
|---|---|---|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

## Voetnoten

| | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---|---|
| barium | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grondwater (AS3000) | Idem |
| koper | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kwik | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852 |
| lood | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grondwater (AS3000) | Idem |
| zink | Grondwater (AS3000) | Idem |
| benzeen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| tolueen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| styreen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| naftaleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| dichloormethaan | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| 1,1-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,3-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| tetrachlooretheen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595 |
| tetrachloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grondwater (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tribroommethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grondwater (AS3000) | AS3110-5 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 001 | G7286298 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |
| 001 | B2175691 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |
| 002 | B2175697 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |
| 002 | G7286300 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |
| 003 | G7286322 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Veerle Wiegant

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Orderdatum | 19-03-2024 |
| Projectnummer | MA240072 | Startdatum | 19-03-2024 |
| Rapportnummer | 14048429 - 1 | Rapportagedatum | 22-03-2024 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---|---|---|---|---|
| 003 | B2175643 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |
| 004 | G7286301 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |
| 004 | B2175688 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |
| 005 | G7286331 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |
| 005 | B2175659 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |
| 006 | B2175698 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |
| 006 | G7286313 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |
| 007 | G7286325 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC236 |
| 007 | B2175642 | 19-03-2024 | 19-03-2024 | ALC204 |

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

# Bijlage 5 Toetsing Regeling bodemkwaliteit

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMBG1 106 (30-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 81.9 | **81.9** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.5 | **2.5** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 17 | **17** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **18.9** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.192** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.8 | **6.39** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | <5 | **4.72** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.24 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0691** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 10 | **12.2** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 15 | **19.4** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.24 |
| zink | mg/kg | 32 | **42.8** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.17 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **19.6** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **56** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-001* | *1_MMBG1 106 (30-50) 110 (30-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMBG2 115 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 82.2 | **82.2** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.2 | **3.2** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 8.8 | **8.8** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **29.3** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.208** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 3.2 | **6.45** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | <5 | **5.68** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.23 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.077** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 14 | **19.2** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 8.3 | **15.5** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.30 |
| zink | mg/kg | 36 | **62.1** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.13 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.214 | **0.214** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.19** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **15.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10.9** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10.9** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **10.9** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10.9** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **43.8** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-002* | *1_MMBG2 115 (0-50) 116 (0-40) 133 (0-50) 134 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMBG3 129 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.1 | **78.1** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.4 | **2.4** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 8.3 | **8.3** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **30.3** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.216** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 3.5 | **7.28** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.04 |
| koper | mg/kg | <5 | **5.88** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.23 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0455** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 13 | **18.2** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 8.1 | **15.5** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.30 |
| zink | mg/kg | 42 | **74.9** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.11 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.214 | **0.214** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **20.4** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **58.3** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-003* | *1_MMBG3 129 (0-50) 131 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMBG4 122 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 81.7 | **81.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.7 | **2.7** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 14 | **14** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **21.7** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.198** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 3.2 | **4.86** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.06 |
| koper | mg/kg | 5.1 | **7.34** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0419** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 12 | **15.3** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 7.4 | **10.8** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.37 |
| zink | mg/kg | 30 | **43.7** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.17 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.118 | **0.118** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **18.1** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | 10 | **37** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **51.9** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-004* | *1_MMBG4 122 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 128 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMBG5 113 (0-30) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 76.0 | **76** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 4.9 | **4.9** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 13 | **13** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **22.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.22 | **0.291** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 4.2 | **6.7** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | 6.4 | **8.95** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.21 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0419** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 23 | **28.8** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.04 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **16.7** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.28 |
| zink | mg/kg | 56 | **81.4** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.10 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.151 | **0.151** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **1.43** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **10** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **7.14** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **7.14** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **7.14** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **7.14** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **28.6** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-005* | *1_MMBG5 113 (0-30) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMBG6 102 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 75.0 | **75** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 5.2 | **5.2** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 11 | **11** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | 20 | **36.5** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.187** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.9 | **8.68** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.04 |
| koper | mg/kg | <5 | **5.1** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.23 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0429** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 14 | **18** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 12 | **20** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.23 |
| zink | mg/kg | 41 | **63.2** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.13 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.086 | **0.086** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **1.35** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **9.42** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **6.73** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | 17 | **32.7** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 11 | **21.2** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | 13 | **25** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 40 | **76.9** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-006* | *1_MMBG6 102 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-30) 114 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB1 106 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 73.1 | **73.1** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 5.6 | **5.6** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 14 | **14** | | | | | | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 | 0.00 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| p,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=L/N | 200 | 200 | 1000 | 1700 | >1700 | -0.13 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=L/N | 20 | 840 | 34000 | 34000 | >34000 | 0.00 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=L/N | 100 | 130 | 1300 | 2300 | >2300 | -0.04 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.2 | | - | | | | | | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **3.75** | <=L/N | 15 | 40 | 140 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | | | | | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 1 | 1 | 500 | 17000 | >17000 | 0.00 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 2 | 2 | 500 | 1600 | >1600 | 0.00 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 3 | 40 | 500 | 1200 | >1200 | 0.00 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | -- | | | | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | | | | | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 0.7 | 0.7 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 0.9 | 0.9 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.25** | <=L/N | 3 | | | | | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.25** | -- | | | | | | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | | | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 | | - | | | | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 14.7 | **26.2** | <=L/N | 400 | | | | | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-007* | *1_MMOCB1 106 (0-20) 110 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB2 115 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.7 | **78.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 4.0 | **4** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 12 | **12** | | | | | | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 | 0.00 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| p,p-DDT | ug/kg | 1.0 | **2.5** | - | | | | | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.7 | **4.25** | <=L/N | 200 | 200 | 1000 | 1700 | >1700 | -0.13 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.5** | <=L/N | 20 | 840 | 34000 | 34000 | >34000 | 0.00 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.5** | <=L/N | 100 | 130 | 1300 | 2300 | >2300 | -0.04 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.5 | | - | | | | | | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **5.25** | <=L/N | 15 | 40 | 140 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | | | | | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 1 | 1 | 500 | 17000 | >17000 | 0.00 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 2 | 2 | 500 | 1600 | >1600 | 0.00 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 3 | 40 | 500 | 1200 | >1200 | 0.00 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.75** | -- | | | | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | | | | | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 0.7 | 0.7 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.5** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 0.9 | 0.9 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.75** | <=L/N | 3 | | | | | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.75** | -- | | | | | | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.75** | - | | | | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.5** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.4 | | - | | | | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 15 | **37.5** | <=L/N | 400 | | | | | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-008* | *1_MMOCB2 115 (0-20) 116 (0-20) 133 (0-20) 134 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB3 129 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.8 | **78.8** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.6 | **3.6** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 13 | **13** | | | | | | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 | 0.00 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| p,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 200 | 200 | 1000 | 1700 | >1700 | -0.13 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 20 | 840 | 34000 | 34000 | >34000 | 0.00 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 100 | 130 | 1300 | 2300 | >2300 | -0.04 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.2 | | - | | | | | | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **5.83** | <=L/N | 15 | 40 | 140 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | | | | | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 1 | 1 | 500 | 17000 | >17000 | 0.00 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 2 | 2 | 500 | 1600 | >1600 | 0.00 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 3 | 40 | 500 | 1200 | >1200 | 0.00 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | -- | | | | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | | | | | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 0.7 | 0.7 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 0.9 | 0.9 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 3 | | | | | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.94** | -- | | | | | | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 | | - | | | | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 14.7 | **40.8** | <=L/N | 400 | | | | | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-009* | *1_MMOCB3 129 (0-20) 131 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB4 122 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.3 | **78.3** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 4.5 | **4.5** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 6.6 | **6.6** | | | | | | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 | 0.00 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| p,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=L/N | 200 | 200 | 1000 | 1700 | >1700 | -0.13 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=L/N | 20 | 840 | 34000 | 34000 | >34000 | 0.00 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=L/N | 100 | 130 | 1300 | 2300 | >2300 | -0.04 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.2 | | - | | | | | | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **4.67** | <=L/N | 15 | 40 | 140 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | | | | | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 1 | 1 | 500 | 17000 | >17000 | 0.00 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 2 | 2 | 500 | 1600 | >1600 | 0.00 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 3 | 40 | 500 | 1200 | >1200 | 0.00 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | -- | | | | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | | | | | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 0.7 | 0.7 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 0.9 | 0.9 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.56** | <=L/N | 3 | | | | | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.56** | -- | | | | | | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | | | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 | | - | | | | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 14.7 | **32.7** | <=L/N | 400 | | | | | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-010* | *1_MMOCB4 122 (0-20) 124 (0-20) 125 (0-20) 128 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB5 113 (0-30) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 77.7 | **77.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.6 | **3.6** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 13 | **13** | | | | | | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 | 0.00 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| p,p-DDT | ug/kg | 1.3 | **3.61** | - | | | | | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 2 | **5.56** | <=L/N | 200 | 200 | 1000 | 1700 | >1700 | -0.13 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 20 | 840 | 3400 | 34000 | >34000 | 0.00 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| p,p-DDE | ug/kg | 1.2 | **3.33** | - | | | | | | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.9 | **5.28** | <=L/N | 100 | 130 | 1300 | 2300 | >2300 | -0.04 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 5.3 | | - | | | | | | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **5.83** | <=L/N | 15 | 40 | 140 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | | | | | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 1 | 1 | 500 | 17000 | >17000 | 0.00 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 2 | 2 | 500 | 1600 | >1600 | 0.00 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 3 | 40 | 500 | 1200 | >1200 | 0.00 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.94** | -- | | | | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | | | | | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 0.7 | 0.7 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 0.9 | 0.9 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.94** | <=L/N | 3 | | | | | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.94** | -- | | | | | | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.94** | - | | | | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.89** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 17.2 | | - | | | | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 15.8 | **43.9** | <=L/N | 400 | | | | | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-011* | *1_MMOCB5 113 (0-30) 117 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB6 102 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 76.2 | **76.2** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 4.1 | **4.1** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 11 | **11** | | | | | | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 | 0.00 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| p,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.41** | <=L/N | 200 | 200 | 1000 | 1700 | >1700 | -0.13 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.41** | <=L/N | 20 | 840 | 34000 | 34000 | >34000 | 0.00 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.41** | <=L/N | 100 | 130 | 1300 | 2300 | >2300 | -0.04 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.2 | | - | | | | | | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **5.12** | <=L/N | 15 | 40 | 140 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | | | | | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 1 | 1 | 500 | 17000 | >17000 | 0.00 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 2 | 2 | 500 | 1600 | >1600 | 0.00 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 3 | 40 | 500 | 1200 | >1200 | 0.00 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.71** | -- | | | | | | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | | | | | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 0.7 | 0.7 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.41** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 0.9 | 0.9 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.71** | <=L/N | 3 | | | | | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.71** | -- | | | | | | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.71** | - | | | | | | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.41** | <=L/N | 2 | 2 | 100 | 4000 | >4000 | 0.00 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 | | - | | | | | | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 14.7 | **35.9** | <=L/N | 400 | | | | | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-012* | *1_MMOCB6 102 (0-20) 109 (0-20) 111 (0-30) 114 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOG1 115 (50-100 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.6 | **78.6** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 0.7 | **0.7** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 3.3 | **3.3** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **46.7** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.236** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | <3 | **6.46** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | <5 | **6.93** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0492** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.8** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 4.2 | **11.1** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.37 |
| zink | mg/kg | <20 | **31.2** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.19 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-013* | *1_MMOG1 115 (50-100) 115 (100-150) 115 (150-200) 116 (40-90) 116 (90-140) 116 (140-170) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOG2 122 (50-100 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 77.7 | **77.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.1 | **1.1** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 11 | **11** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **25.5** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.212** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 3.2 | **5.67** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | <5 | **5.53** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.23 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0439** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **9.44** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 7.4 | **12.3** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.35 |
| zink | mg/kg | 22 | **35.8** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.18 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-014* | *1_MMOG2 122 (50-100) 122 (100-120) 122 (120-170) 129 (100-150) 129 (150-200)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:18)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOG3 102 (50-100 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 76.1 | **76.1** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 0.7 | **0.7** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.5 | **2.5** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **51.1** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.239** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | <3 | **7** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | <5 | **7.12** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0499** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.9** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | <4 | **7.84** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.42 |
| zink | mg/kg | <20 | **32.4** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.19 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-015* | *1_MMOG3 102 (50-100) 102 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150) 110 (50-100) 110 (100-150)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *TC* | *Toetsoordeel toetsingsmodule* |
| *BI* | *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N) ) / (I - (L/N) )* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *+* | *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).* |
| *°* | *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.* |
| *<=L/N* | *Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur* |
| *WO* | *Kwaliteitseis wonen* |
| *IN* | *Kwaliteitseis industrie* |
| *MV* | *Kwaliteitseis matig verontreinigd* |
| *SV* | *Kwaliteitseis sterk verontreinigd* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| *somIW>1* | *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)* |
| *^* | *Enkele parameters ontbreken in de som* |

**Kleur informatie**

| | |
|---|---|
| Geel | *Wonen of Licht verontreinigd* |
| Oranje | *Industrie* |
| Rood | *Matig verontreinigd* |
| Donker Rood | *Sterk verontreinigd of Interventiewaarde* |

**BodemIndex waarde**

| | |
|---|---|
| SGS 1 | *BI ligt tussen 0 en 0.5* |
| SGS 2 | *BI ligt tussen 0.5 en 1* |
| SGS 3 | *BI > 1* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:16)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Selnisse | | | | Bodemonderzoek Selnisse | | | | Bodemonderzoek Selnisse | | | |
| Monsteromschrijving | | 1_MMBG1 106 (30-50) | | | | 1_MMBG2 115 (0-50) | | | | 1_MMBG3 129 (0-50) | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-1 | | | | Grond (AS3000)-2 | | | | Grond (AS3000)-3 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 81.9 | **81.9** | | | 82.2 | **82.2** | | | 78.1 | **78.1** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.5 | **2.5** | | | 3.2 | **3.2** | | | 2.4 | **2.4** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 17 | **17** | | | 8.8 | **8.8** | | | 8.3 | **8.3** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **18.9** | -- | | <20 | **29.3** | -- | | <20 | **30.3** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.192** | <=I | 13 | <0.2 | **0.208** | <=I | 13 | <0.2 | **0.216** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 4.8 | **6.39** | <=I | 190 | 3.2 | **6.45** | <=I | 190 | 3.5 | **7.28** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | <5 | **4.72** | <=I | 190 | <5 | **5.68** | <=I | 190 | <5 | **5.88** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0691** | <=I | 36 | 0.06 | **0.077** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0455** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 10 | **12.2** | <=I | 530 | 14 | **19.2** | <=I | 530 | 13 | **18.2** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 15 | **19.4** | <=I | 100 | 8.3 | **15.5** | <=I | 100 | 8.1 | **15.5** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 32 | **42.8** | <=I | 720 | 36 | **62.1** | <=I | 720 | 42 | **74.9** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.04 | **0.04** | - | | 0.05 | **0.05** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | 0.03 | **0.03** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | 0.03 | **0.03** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 | 0.214 | **0.214** | <=I | 40 | 0.214 | **0.214** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.8** | - | | <1 | **2.19** | - | | <1 | **2.92** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **19.6** | <=I | 1000 | 4.9 | **15.3** | <=I | 1000 | 4.9 | **20.4** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | <5 | **10.9** | -- | | <5 | **14.6** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | <5 | **10.9** | -- | | <5 | **14.6** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | <5 | **10.9** | -- | | <5 | **14.6** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **14** | -- | | <5 | **10.9** | -- | | <5 | **14.6** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **56** | <=I | 5000 | <20 | **43.8** | <=I | 5000 | <20 | **58.3** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-001* | *1_MMBG1 106 (30-50) 110 (30-50)* |
| *14036349-002* | *1_MMBG2 115 (0-50) 116 (0-40) 133 (0-50) 134 (0-50)* |
| *14036349-003* | *1_MMBG3 129 (0-50) 131 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:16)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Selnisse | | | | Bodemonderzoek Selnisse | | | | Bodemonderzoek Selnisse | | | |
| Monsteromschrijving | | 1_MMBG4 122 (0-50) | | | | 1_MMBG5 113 (0-30) | | | | 1_MMBG6 102 (0-50) | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-4 | | | | Grond (AS3000)-5 | | | | Grond (AS3000)-6 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 81.7 | **81.7** | | | 76.0 | **76** | | | 75.0 | **75** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.7 | **2.7** | | | 4.9 | **4.9** | | | 5.2 | **5.2** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 14 | **14** | | | 13 | **13** | | | 11 | **11** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **21.7** | -- | | <20 | **22.8** | -- | | 20 | **36.5** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.198** | <=I | 13 | 0.22 | **0.291** | <=I | 13 | <0.2 | **0.187** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 3.2 | **4.86** | <=I | 190 | 4.2 | **6.7** | <=I | 190 | 4.9 | **8.68** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 5.1 | **7.34** | <=I | 190 | 6.4 | **8.95** | <=I | 190 | <5 | **5.1** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0419** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0419** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0429** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 12 | **15.3** | <=I | 530 | 23 | **28.8** | <=I | 530 | 14 | **18** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 7.4 | **10.8** | <=I | 100 | 11 | **16.7** | <=I | 100 | 12 | **20** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 30 | **43.7** | <=I | 720 | 56 | **81.4** | <=I | 720 | 41 | **63.2** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.118 | **0.118** | <=I | 40 | 0.151 | **0.151** | <=I | 40 | 0.086 | **0.086** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **1.43** | - | | <1 | **1.35** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **18.1** | <=I | 1000 | 4.9 | **10** | <=I | 1000 | 4.9 | **9.42** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | <5 | **7.14** | -- | | <5 | **6.73** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | 10 | **37** | -- | | <5 | **7.14** | -- | | 17 | **32.7** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | <5 | **7.14** | -- | | 11 | **21.2** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | <5 | **7.14** | -- | | 13 | **25** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **51.9** | <=I | 5000 | <20 | **28.6** | <=I | 5000 | 40 | **76.9** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-004* | *1_MMBG4 122 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 128 (0-50)* |
| *14036349-005* | *1_MMBG5 113 (0-30) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50)* |
| *14036349-006* | *1_MMBG6 102 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-30) 114 (0-50)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:16)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Bodemonderzoek Selnisse | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB1 106 (0-20) | 1_MMOCB2 115 (0-20) | 1_MMOCB3 129 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-7 | Grond (AS3000)-8 | Grond (AS3000)-9 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 73.1 | **73.1** | | | 78.7 | **78.7** | | | 78.8 | **78.8** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 5.6 | **5.6** | | | 4.0 | **4** | | | 3.6 | **3.6** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 14 | **14** | | | 12 | **12** | | | 13 | **13** | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 2000 | <1 | **1.75** | <=I | 2000 | <1 | **1.94** | <=I | 2000 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| p,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | 1.0 | **2.5** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=I | 1700 | 1.7 | **4.25** | <=I | 1700 | 1.4 | **3.89** | <=I | 1700 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=I | 34000 | 1.4 | **3.5** | <=I | 34000 | 1.4 | **3.89** | <=I | 34000 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=I | 2300 | 1.4 | **3.5** | <=I | 2300 | 1.4 | **3.89** | <=I | 2300 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.2 | | - | | 4.5 | | - | | 4.2 | | - | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 320 | <1 | **1.75** | <=I | 320 | <1 | **1.94** | <=I | 320 |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **3.75** | <=I | 4000 | 2.1 | **5.25** | <=I | 4000 | 2.1 | **5.83** | <=I | 4000 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | 1.4 | | - | | 1.4 | | - | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 17000 | <1 | **1.75** | <=I | 17000 | <1 | **1.94** | <=I | 17000 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 1600 | <1 | **1.75** | <=I | 1600 | <1 | **1.94** | <=I | 1600 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 1200 | <1 | **1.75** | <=I | 1200 | <1 | **1.94** | <=I | 1200 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.25** | -- | | <1 | **1.75** | -- | | <1 | **1.94** | -- | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | 2.8 | | - | | 2.8 | | - | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 4000 | <1 | **1.75** | <=I | 4000 | <1 | **1.94** | <=I | 4000 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.5** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.89** | <=I | 4000 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.25** | <=I | 4000 | <1 | **1.75** | <=I | 4000 | <1 | **1.94** | <=I | 4000 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.25** | -- | | <1 | **1.75** | -- | | <1 | **1.94** | -- | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.25** | -- | | <1 | **1.75** | -- | | <1 | **1.94** | -- | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.25** | - | | <1 | **1.75** | - | | <1 | **1.94** | - | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **2.5** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.5** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.89** | <=I | 4000 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 | | - | | 16.4 | | - | | 16.1 | | - | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 14.7 | **26.2** | -- | | 15 | **37.5** | -- | | 14.7 | **40.8** | -- | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-007* | *1_MMOCB1 106 (0-20) 110 (0-20)* |
| *14036349-008* | *1_MMOCB2 115 (0-20) 116 (0-20) 133 (0-20) 134 (0-20)* |
| *14036349-009* | *1_MMOCB3 129 (0-20) 131 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:16)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse | Bodemonderzoek Selnisse | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 1_MMOCB4 122 (0-20) | 1_MMOCB5 113 (0-30) | 1_MMOCB6 102 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-10 | Grond (AS3000)-9 | Grond (AS3000)-11 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 78.3 | **78.3** | | | 77.7 | **77.7** | | | 76.2 | **76.2** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 4.5 | **4.5** | | | 3.6 | **3.6** | | | 4.1 | **4.1** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 6.6 | **6.6** | | | 13 | **13** | | | 11 | **11** | | |
| **CHLOORBENZENEN** | | | | | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 2000 | <1 | **1.94** | <=I | 2000 | <1 | **1.71** | <=I | 2000 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | | | | | | | | | | | | |
| o,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| p,p-DDT | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | 1.3 | **3.61** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=I | 1700 | 2 | **5.56** | <=I | 1700 | 1.4 | **3.41** | <=I | 1700 |
| o,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| p,p-DDD | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=I | 34000 | 1.4 | **3.89** | <=I | 34000 | 1.4 | **3.41** | <=I | 34000 |
| o,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| p,p-DDE | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | 1.2 | **3.33** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=I | 2300 | 1.9 | **5.28** | <=I | 2300 | 1.4 | **3.41** | <=I | 2300 |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | 4.2 | | - | | 5.3 | | - | | 4.2 | | - | |
| aldrin | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 320 | <1 | **1.94** | <=I | 320 | <1 | **1.71** | <=I | 320 |
| dieldrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| endrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 2.1 | **4.67** | <=I | 4000 | 2.1 | **5.83** | <=I | 4000 | 2.1 | **5.12** | <=I | 4000 |
| isodrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | | - | | 1.4 | | - | | 1.4 | | - | |
| telodrin | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| alpha-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 17000 | <1 | **1.94** | <=I | 17000 | <1 | **1.71** | <=I | 17000 |
| beta-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 1600 | <1 | **1.94** | <=I | 1600 | <1 | **1.71** | <=I | 1600 |
| gamma-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 1200 | <1 | **1.94** | <=I | 1200 | <1 | **1.71** | <=I | 1200 |
| delta-HCH | ug/kg | <1 | **1.56** | -- | | <1 | **1.94** | -- | | <1 | **1.71** | -- | |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor) | µg/kgds | 2.8 | | - | | 2.8 | | - | | 2.8 | | - | |
| heptachloor | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 4000 | <1 | **1.94** | <=I | 4000 | <1 | **1.71** | <=I | 4000 |
| cis-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| trans-heptachloorepoxide | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.89** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.41** | <=I | 4000 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | <1 | **1.56** | <=I | 4000 | <1 | **1.94** | <=I | 4000 | <1 | **1.71** | <=I | 4000 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | <1 | **1.56** | -- | | <1 | **1.94** | -- | | <1 | **1.71** | -- | |
| endosulfansulfaat | ug/kg | <1 | **1.56** | -- | | <1 | **1.94** | -- | | <1 | **1.71** | -- | |
| trans-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| cis-chloordaan | ug/kg | <1 | **1.56** | - | | <1 | **1.94** | - | | <1 | **1.71** | - | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 1.4 | **3.11** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.89** | <=I | 4000 | 1.4 | **3.41** | <=I | 4000 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 | | - | | 17.2 | | - | | 16.1 | | - | |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 14.7 | **32.7** | -- | | 15.8 | **43.9** | -- | | 14.7 | **35.9** | -- | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-010* | *1_MMOCB4 122 (0-20) 124 (0-20) 125 (0-20) 128 (0-20)* |
| *14036349-011* | *1_MMOCB5 113 (0-30) 117 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20)* |
| *14036349-012* | *1_MMOCB6 102 (0-20) 109 (0-20) 111 (0-30) 114 (0-20)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:16)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Selnisse | | | | Bodemonderzoek Selnisse | | | | Bodemonderzoek Selnisse | | | |
| Monsteromschrijving | | 1_MMOG1 115 (50-100 | | | | 1_MMOG2 122 (50-100 | | | | 1_MMOG3 102 (50-100 | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-12 | | | | Grond (AS3000)-13 | | | | Grond (AS3000)-14 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 78.6 | **78.6** | | | 77.7 | **77.7** | | | 76.1 | **76.1** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 0.7 | **0.7** | | | 1.1 | **1.1** | | | 0.7 | **0.7** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 3.3 | **3.3** | | | 11 | **11** | | | 2.5 | **2.5** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **46.7** | -- | | <20 | **25.5** | -- | | <20 | **51.1** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.236** | <=I | 13 | <0.2 | **0.212** | <=I | 13 | <0.2 | **0.239** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | <3 | **6.46** | <=I | 190 | 3.2 | **5.67** | <=I | 190 | <3 | **7** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | <5 | **6.93** | <=I | 190 | <5 | **5.53** | <=I | 190 | <5 | **7.12** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0492** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0439** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0499** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.8** | <=I | 530 | <10 | **9.44** | <=I | 530 | <10 | **10.9** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 4.2 | **11.1** | <=I | 100 | 7.4 | **12.3** | <=I | 100 | <4 | **7.84** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | <20 | **31.2** | <=I | 720 | 22 | **35.8** | <=I | 720 | <20 | **32.4** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=I | 5000 | <20 | **70** | <=I | 5000 | <20 | **70** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036349-013* | *1_MMOG1 115 (50-100) 115 (100-150) 115 (150-200) 116 (40-90) 116 (90-140) 116 (140-170) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200)* |
| *14036349-014* | *1_MMOG2 122 (50-100) 122 (100-120) 122 (120-170) 129 (100-150) 129 (150-200)* |
| *14036349-015* | *1_MMOG3 102 (50-100) 102 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150) 110 (50-100) 110 (100-150)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *TC* | *Toetsoordeel toetsingsmodule* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *+* | *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).* |
| *<=I* | *<= Interventiewaarde* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| *somIW>1* | *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)* |
| *^* | *Enkele parameters ontbreken in de som* |

**Kleur informatie**

| | |
|---|---|
| Donker Rood | *> Interventiewaarde* |

**Normenblad**
**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

| Analyse | Eenheid | I |
|---|---|---|
| **METALEN** | | |
| cadmium | mg/kg | 13 |
| kobalt | mg/kg | 190 |
| koper | mg/kg | 190 |
| kwik | mg/kg | 36 |
| lood | mg/kg | 530 |
| molybdeen | mg/kg | 190 |
| nikkel | mg/kg | 100 |
| zink | mg/kg | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 5000 |
| **CHLOORBENZENEN** | | |
| hexachloorbenzeen | ug/kg | 2000 |
| **CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN** | | |
| som DDT (0.7 factor) | ug/kg | 1700 |
| som DDD (0.7 factor) | ug/kg | 34000 |
| som DDE (0.7 factor) | ug/kg | 2300 |
| aldrin | ug/kg | 320 |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | ug/kg | 4000 |
| alpha-HCH | ug/kg | 17000 |
| beta-HCH | ug/kg | 1600 |
| gamma-HCH | ug/kg | 1200 |
| heptachloor | ug/kg | 4000 |
| alpha-endosulfan | ug/kg | 4000 |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | ug/kg | 4000 |
| hexachloorbutadieen | ug/kg | |
| som chloordaan (0.7 factor) | ug/kg | 4000 |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:08)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 2_MMBG1 201 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.2 | **78.2** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.0 | **3** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 24 | **24** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 26 | **26.9** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.174** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.9 | **5.06** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.06 |
| koper | mg/kg | 7.1 | **8.19** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.21 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0369** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 16 | **17.7** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 17 | **17.5** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.27 |
| zink | mg/kg | 55 | **60.9** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.14 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.079 | **0.079** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **16.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **46.7** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-001* | *2_MMBG1 201 (0-50) 203 (0-50) 208 (0-50) 209 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:08)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 2_MMBG2 202 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.6 | **78.6** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.8 | **2.8** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 23 | **23** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 25 | **26.7** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.27 | **0.342** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 4.9 | **5.23** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.06 |
| koper | mg/kg | 7.1 | **8.39** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.21 |
| kwik | mg/kg | 0.07 | **0.0747** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 19 | **21.3** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 15 | **15.9** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.29 |
| zink | mg/kg | 54 | **61.4** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.14 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.073 | **0.073** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **17.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **12.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **12.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **12.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **12.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **50** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-002* | *2_MMBG2 202 (0-50) 207 (0-20) 213 (0-50) 214 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:08)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 2_MMOG1 202 (50-70) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 70.6 | **70.6** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.8 | **3.8** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 34 | **34** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 34 | **26.4** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.153** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.04 |
| kobalt | mg/kg | 9.0 | **7.03** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | 8.1 | **7.74** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0328** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 18 | **17.4** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 24 | **19.1** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.24 |
| zink | mg/kg | 60 | **53.3** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.15 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **1.84** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **12.9** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **9.21** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **9.21** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **9.21** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **9.21** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **36.8** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-003* | *2_MMOG1 202 (50-70) 207 (20-70) 207 (70-100) 211 (50-100)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:08)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 202-3 202 (70-120) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 61.9 | **61.9** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.1 | **1.1** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 30 | **30** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | 30 | **25.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.169** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 7.5 | **6.49** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | 5.8 | **6.11** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.23 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0346** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 15 | **15.5** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 23 | **20.1** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.23 |
| zink | mg/kg | 56 | **54.8** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.15 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-004* | *202-3 202 (70-120)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:08)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 211-1 211 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 82.7 | **82.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.2 | **2.2** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 15 | **15** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **20.7** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.25 | **0.356** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 3.7 | **5.37** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.06 |
| koper | mg/kg | 5.5 | **7.82** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.21 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0415** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 14 | **17.7** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **15.4** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.30 |
| zink | mg/kg | 35 | **49.8** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.16 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **22.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **63.6** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-005* | *211-1 211 (0-50)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *TC* | *Toetsoordeel toetsingsmodule* |
| *BI* | *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N) ) / (I - (L/N) )* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *+* | *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).* |
| *°* | *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.* |
| *<=L/N* | *Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur* |
| *WO* | *Kwaliteitseis wonen* |
| *IN* | *Kwaliteitseis industrie* |
| *MV* | *Kwaliteitseis matig verontreinigd* |
| *SV* | *Kwaliteitseis sterk verontreinigd* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| *somIW>1* | *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)* |
| *^* | *Enkele parameters ontbreken in de som* |

**Kleur informatie**

| | |
|---|---|
| Geel | *Wonen of Licht verontreinigd* |
| Oranje | *Industrie* |
| Rood | *Matig verontreinigd* |
| Donker Rood | *Sterk verontreinigd of Interventiewaarde* |

**BodemIndex waarde**

| | |
|---|---|
| SGS 1 | *BI ligt tussen 0 en 0.5* |
| SGS 2 | *BI ligt tussen 0.5 en 1* |
| SGS 3 | *BI > 1* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:07)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Serooskerke | | | | Bodemonderzoek Serooskerke | | | | Bodemonderzoek Serooskerke | | | |
| Monsteromschrijving | | 2_MMBG1 201 (0-50) | | | | 2_MMBG2 202 (0-50) | | | | 2_MMOG1 202 (50-70) | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-1 | | | | Grond (AS3000)-2 | | | | Grond (AS3000)-3 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 78.2 | **78.2** | | | 78.6 | **78.6** | | | 70.6 | **70.6** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.0 | **3** | | | 2.8 | **2.8** | | | 3.8 | **3.8** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 24 | **24** | | | 23 | **23** | | | 34 | **34** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | 26 | **26.9** | -- | | 25 | **26.7** | -- | | 34 | **26.4** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.174** | <=I | 13 | 0.27 | **0.342** | <=I | 13 | <0.2 | **0.153** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 4.9 | **5.06** | <=I | 190 | 4.9 | **5.23** | <=I | 190 | 9.0 | **7.03** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 7.1 | **8.19** | <=I | 190 | 7.1 | **8.39** | <=I | 190 | 8.1 | **7.74** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0369** | <=I | 36 | 0.07 | **0.0747** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0328** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 16 | **17.7** | <=I | 530 | 19 | **21.3** | <=I | 530 | 18 | **17.4** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 17 | **17.5** | <=I | 100 | 15 | **15.9** | <=I | 100 | 24 | **19.1** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 55 | **60.9** | <=I | 720 | 54 | **61.4** | <=I | 720 | 60 | **53.3** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.079 | **0.079** | <=I | 40 | 0.073 | **0.073** | <=I | 40 | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.33** | - | | <1 | **2.5** | - | | <1 | **1.84** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **16.3** | <=I | 1000 | 4.9 | **17.5** | <=I | 1000 | 4.9 | **12.9** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | <5 | **12.5** | -- | | <5 | **9.21** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | <5 | **12.5** | -- | | <5 | **9.21** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | <5 | **12.5** | -- | | <5 | **9.21** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **11.7** | -- | | <5 | **12.5** | -- | | <5 | **9.21** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **46.7** | <=I | 5000 | <20 | **50** | <=I | 5000 | <20 | **36.8** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-001* | *2_MMBG1 201 (0-50) 203 (0-50) 208 (0-50) 209 (0-50)* |
| *14036319-002* | *2_MMBG2 202 (0-50) 207 (0-20) 213 (0-50) 214 (0-50)* |
| *14036319-003* | *2_MMOG1 202 (50-70) 207 (20-70) 207 (70-100) 211 (50-100)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-03-2024 - 13:07)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | |
|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 202-3 202 (70-120) | 211-1 211 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-4 | Grond (AS3000)-5 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 61.9 | **61.9** | | | 82.7 | **82.7** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.1 | **1.1** | | | 2.2 | **2.2** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 30 | **30** | | | 15 | **15** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | 30 | **25.8** | -- | | <20 | **20.7** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.169** | <=I | 13 | 0.25 | **0.356** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 7.5 | **6.49** | <=I | 190 | 3.7 | **5.37** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 5.8 | **6.11** | <=I | 190 | 5.5 | **7.82** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0346** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0415** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 15 | **15.5** | <=I | 530 | 14 | **17.7** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 23 | **20.1** | <=I | 100 | 11 | **15.4** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 56 | **54.8** | <=I | 720 | 35 | **49.8** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 | 4.9 | **22.3** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=I | 5000 | <20 | **63.6** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14036319-004* | *202-3 202 (70-120)* |
| *14036319-005* | *211-1 211 (0-50)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *TC* | *Toetsoordeel toetsingsmodule* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *+* | *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).* |
| *<=I* | *<= Interventiewaarde* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| *somIW>1* | *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)* |
| *^* | *Enkele parameters ontbreken in de som* |

**Kleur informatie**

| | |
|---|---|
| Donker Rood | *> Interventiewaarde* |

**Normenblad**
**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

| Analyse | Eenheid | I |
|---|---|---|
| **METALEN** | | |
| cadmium | mg/kg | 13 |
| kobalt | mg/kg | 190 |
| koper | mg/kg | 190 |
| kwik | mg/kg | 36 |
| lood | mg/kg | 530 |
| molybdeen | mg/kg | 190 |
| nikkel | mg/kg | 100 |
| zink | mg/kg | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 5000 |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Rilland | | | | Bodemonderzoek Rilland | | | | Bodemonderzoek Rilland | | | |
| Monsteromschrijving | | 3_MMBG1 321 (0-50) | | | | 3_MMBG2 324 (0-30) | | | | 3_MMBG3 326 (0-50) | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-1 | | | | Grond (AS3000)-2 | | | | Grond (AS3000)-3 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 79.5 | **79.5** | | | 76.3 | **76.3** | | | 78.7 | **78.7** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.7 | **3.7** | | | 3.1 | **3.1** | | | 2.3 | **2.3** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 21 | **21** | | | 7.2 | **7.2** | | | 10 | **10** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium⁺ | mg/kg | 41 | **47.1** | -- | | <20 | **32.9** | -- | | 24 | **46.5** | -- | |
| cadmium | mg/kg | 0.34 | **0.427** | <=I | 13 | <0.2 | **0.213** | <=I | 13 | 0.21 | **0.318** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 9.0 | **10.3** | <=I | 190 | 4.4 | **9.86** | <=I | 190 | 4.1 | **7.69** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 19 | **22.9** | <=I | 190 | 10 | **17** | <=I | 190 | 12 | **19.3** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | 0.11 | **0.12** | <=I | 36 | 0.06 | **0.0789** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0444** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 30 | **34.1** | <=I | 530 | 14 | **19.7** | <=I | 530 | 16 | **21.8** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 26 | **29.4** | <=I | 100 | 11 | **22.4** | <=I | 100 | 10 | **17.5** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 81 | **95.7** | <=I | 720 | 42 | **77.1** | <=I | 720 | 47 | **78.8** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.05 | **0.05** | - | | 0.04 | **0.04** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.09 | **0.09** | - | | 0.16 | **0.16** | - | | 0.11 | **0.11** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | 0.08 | **0.08** | - | | 0.05 | **0.05** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | 0.07 | **0.07** | - | | 0.05 | **0.05** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | 0.05 | **0.05** | - | | 0.03 | **0.03** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.07 | **0.07** | - | | 0.09 | **0.09** | - | | 0.06 | **0.06** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | 0.10 | **0.1** | - | | 0.05 | **0.05** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | 0.08 | **0.08** | - | | 0.04 | **0.04** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.444 | **0.444** | <=I | 40 | 0.697 | **0.697** | <=I | 40 | 0.444 | **0.444** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | <1 | **2.26** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **13.2** | <=I | 1000 | 4.9 | **15.8** | <=I | 1000 | 4.9 | **21.3** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | <5 | **11.3** | -- | | <5 | **15.2** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | <5 | **11.3** | -- | | <5 | **15.2** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | 22 | **71** | -- | | 6 | **26.1** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | 23 | **74.2** | -- | | 7 | **30.4** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **37.8** | <=I | 5000 | 40 | **129** | <=I | 5000 | <20 | **60.9** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-001* | *3_MMBG1 321 (0-50) 322 (0-50) 323 (0-50) 325 (20-50)* |
| *14045303-002* | *3_MMBG2 324 (0-30) 334 (0-40) 336 (0-50) 342 (0-50)* |
| *14045303-003* | *3_MMBG3 326 (0-50) 368 (0-50) 388 (0-50) 401 (0-50)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Rilland | | | | Bodemonderzoek Rilland | | | | Bodemonderzoek Rilland | | | |
| Monsteromschrijving | | 3_MMBG4 327 (0-50) | | | | 3_MMBG5 330 (0-30) | | | | 3_MMBG6 337 (0-50) | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-4 | | | | Grond (AS3000)-5 | | | | Grond (AS3000)-6 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 78.7 | **78.7** | | | 75.3 | **75.3** | | | 82.1 | **82.1** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.5 | **3.5** | | | 3.5 | **3.5** | | | 2.3 | **2.3** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 9.4 | **9.4** | | | 15 | **15** | | | 11 | **11** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | 30 | **60.4** | -- | | 27 | **39.9** | -- | | 30 | **54.7** | -- | |
| cadmium | mg/kg | 0.31 | **0.451** | <=I | 13 | 0.34 | **0.461** | <=I | 13 | 0.31 | **0.463** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 5.9 | **11.5** | <=I | 190 | 4.9 | **7.11** | <=I | 190 | 7.9 | **14** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 26 | **41.2** | <=I | 190 | 17 | **23.4** | <=I | 190 | 16 | **25.1** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | 0.07 | **0.0889** | <=I | 36 | 0.06 | **0.0705** | <=I | 36 | 0.10 | **0.125** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 23 | **31.1** | <=I | 530 | 23 | **28.5** | <=I | 530 | 24 | **32.2** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 16 | **28.9** | <=I | 100 | 12 | **16.8** | <=I | 100 | 21 | **35** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 78 | **131** | <=I | 720 | 74 | **103** | <=I | 720 | 59 | **95.5** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.06 | **0.06** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | 0.15 | **0.15** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.08 | **0.08** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.08 | **0.08** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.05 | **0.05** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.09 | **0.09** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.10 | **0.1** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.08 | **0.08** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.164 | **0.164** | <=I | 40 | 0.717 | **0.717** | <=I | 40 | 0.108 | **0.108** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2** | - | | 3.3 | **9.43** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2** | - | | 2.2 | **6.29** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2** | - | | 2.7 | **7.71** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2** | - | | 1.9 | **5.43** | - | | <1 | **3.04** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14** | <=I | 1000 | 12.2 | **34.9** | <=I | 1000 | 4.9 | **21.3** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | <5 | **10** | -- | | <5 | **15.2** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | <5 | **10** | -- | | <5 | **15.2** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | 12 | **34.3** | -- | | <5 | **15.2** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | 14 | **40** | -- | | <5 | **15.2** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **40** | <=I | 5000 | 30 | **85.7** | <=I | 5000 | <20 | **60.9** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-004* | *3_MMBG4 327 (0-50) 329 (0-50) 331 (0-50) 344 (0-50)* |
| *14045303-005* | *3_MMBG5 330 (0-30) 332 (0-50) 333 (0-30) 353 (35-50)* |
| *14045303-006* | *3_MMBG6 337 (0-50) 341 (0-50) 343 (0-50) 347 (0-50)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG7 348 (0-50) | 3_MMBG8 345 (0-50) | 3_MMBG9 350 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-7 | Grond (AS3000)-8 | Grond (AS3000)-9 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 76.2 | **76.2** | | | 79.9 | **79.9** | | | 75.6 | **75.6** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.7 | **2.7** | | | 2.4 | **2.4** | | | 3.4 | **3.4** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 6.4 | **6.4** | | | 8.1 | **8.1** | | | 5.8 | **5.8** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **35** | -- | | <20 | **30.8** | -- | | 23 | **60.4** | -- | |
| cadmium | mg/kg | 0.23 | **0.36** | <=I | 13 | <0.2 | **0.217** | <=I | 13 | 0.31 | **0.475** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 4.4 | **10.4** | <=I | 190 | 4.8 | **10.1** | <=I | 190 | 5.9 | **14.7** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 11 | **19.4** | <=I | 190 | 9.7 | **16.4** | <=I | 190 | 13 | **22.8** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0801** | <=I | 36 | 0.06 | **0.0782** | <=I | 36 | 0.07 | **0.0937** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 13 | **18.7** | <=I | 530 | 15 | **21.1** | <=I | 530 | 18 | **25.8** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **23.5** | <=I | 100 | 12 | **23.2** | <=I | 100 | 15 | **33.2** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 36 | **68.8** | <=I | 720 | 53 | **95.3** | <=I | 720 | 48 | **92.7** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.04 | **0.04** | - | | 0.04 | **0.04** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.03 | **0.03** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.098 | **0.098** | <=I | 40 | 0.194 | **0.194** | <=I | 40 | 0.184 | **0.184** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | <1 | **2.92** | - | | <1 | **2.06** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **18.1** | <=I | 1000 | 4.9 | **20.4** | <=I | 1000 | 4.9 | **14.4** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | <5 | **14.6** | -- | | <5 | **10.3** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | <5 | **14.6** | -- | | <5 | **10.3** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | 5 | **20.8** | -- | | <5 | **10.3** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | <5 | **14.6** | -- | | <5 | **10.3** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **51.9** | <=I | 5000 | <20 | **58.3** | <=I | 5000 | <20 | **41.2** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-007* | *3_MMBG7 348 (0-50) 356 (0-50) 357 (0-50) 360 (0-50)* |
| *14045303-008* | *3_MMBG8 345 (0-50) 349 (0-35) 358 (0-50) 359 (0-30)* |
| *14045303-009* | *3_MMBG9 350 (0-50) 352 (0-50) 387 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG10 361 (0-40) | 3_MMBG11 374 (0-40) | 3_MMBG12 383 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-10 | Grond (AS3000)-11 | Grond (AS3000)-12 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 74.0 | **74** | | | 77.6 | **77.6** | | | 79.5 | **79.5** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.4 | **3.4** | | | 1.8 | **1.8** | | | 2.2 | **2.2** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 8.1 | **8.1** | | | 9.6 | **9.6** | | | 6.9 | **6.9** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **30.8** | -- | | <20 | **27.8** | -- | | <20 | **33.6** | -- | |
| cadmium | mg/kg | 0.28 | **0.416** | <=I | 13 | 0.22 | **0.339** | <=I | 13 | 0.23 | **0.365** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 4.5 | **9.49** | <=I | 190 | 4.2 | **8.06** | <=I | 190 | 3.8 | **8.7** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 10 | **16.4** | <=I | 190 | 9.6 | **15.7** | <=I | 190 | 9.6 | **16.9** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | 0.05 | **0.0647** | <=I | 36 | 0.06 | **0.0768** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0465** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 14 | **19.3** | <=I | 530 | 14 | **19.3** | <=I | 530 | 13 | **18.7** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **21.3** | <=I | 100 | 11 | **19.6** | <=I | 100 | 9.6 | **19.9** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 50 | **88.2** | <=I | 720 | 46 | **78.7** | <=I | 720 | 33 | **62.4** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.128 | **0.128** | <=I | 40 | 0.148 | **0.148** | <=I | 40 | 0.111 | **0.111** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | <1 | **3.5** | - | | <1 | **3.18** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14.4** | <=I | 1000 | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 | 4.9 | **22.3** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **15.9** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **41.2** | <=I | 5000 | <20 | **70** | <=I | 5000 | <20 | **63.6** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-010* | *3_MMBG10 361 (0-40) 363 (0-50) 367 (0-50) 369 (0-50)* |
| *14045303-011* | *3_MMBG11 374 (0-40) 375 (0-50) 376 (0-50) 380 (0-50)* |
| *14045303-012* | *3_MMBG12 383 (0-50) 393 (0-20) 395 (0-50) 398 (0-50)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG13 386 (0-20) | 3_MMBG14 396 (0-50) | 3_MMOG1 323 (70-120 |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-13 | Grond (AS3000)-14 | Grond (AS3000)-15 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 76.2 | **76.2** | | | 64.9 | **64.9** | | | 77.0 | **77** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.3 | **3.3** | | | 3.7 | **3.7** | | | 1.4 | **1.4** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 7.9 | **7.9** | | | 7.5 | **7.5** | | | 4.9 | **4.9** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **31.2** | -- | | <20 | **32.1** | -- | | <20 | **39.8** | -- | |
| cadmium | mg/kg | 0.23 | **0.344** | <=I | 13 | 0.38 | **0.563** | <=I | 13 | <0.2 | **0.231** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 5.0 | **10.7** | <=I | 190 | <3 | **4.61** | <=I | 190 | 3.2 | **8.54** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 10 | **16.6** | <=I | 190 | 8.7 | **14.4** | <=I | 190 | <5 | **6.58** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | 0.10 | **0.13** | <=I | 36 | 0.06 | **0.0782** | <=I | 36 | <0.05 | **0.048** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | 16 | **22.2** | <=I | 530 | 18 | **25** | <=I | 530 | <10 | **10.5** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 12 | **23.5** | <=I | 100 | 7.9 | **15.8** | <=I | 100 | 7.5 | **17.6** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 39 | **69.4** | <=I | 720 | 69 | **124** | <=I | 720 | 20 | **41.4** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | 0.07 | **0.07** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.04 | **0.04** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.04 | **0.04** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.174 | **0.174** | <=I | 40 | 0.304 | **0.304** | <=I | 40 | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | <1 | **1.89** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14.8** | <=I | 1000 | 4.9 | **13.2** | <=I | 1000 | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10.6** | -- | | <5 | **9.46** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10.6** | -- | | <5 | **9.46** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 6 | **18.2** | -- | | <5 | **9.46** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10.6** | -- | | <5 | **9.46** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **42.4** | <=I | 5000 | <20 | **37.8** | <=I | 5000 | <20 | **70** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-013* | *3_MMBG13 386 (0-20) 391 (0-50) 392 (0-50) 402 (0-50)* |
| *14045303-014* | *3_MMBG14 396 (0-50) 399 (0-50)* |
| *14045303-015* | *3_MMOG1 323 (70-120) 323 (120-170) 334 (40-90) 334 (90-120) 335 (50-100) 335 (100-150) 349 (35-85) 349 (85-135) 359 (100-150)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectcode | | MA240072 | | | | MA240072 | | | | MA240072 | | | |
| Projectnaam | | Bodemonderzoek Rilland | | | | Bodemonderzoek Rilland | | | | Bodemonderzoek Rilland | | | |
| Monsteromschrijving | | 3_MMOG2 329 (80-130 | | | | 3_MMOG3 323 (50-70) | | | | 3_MMOG4 339 (50-100 | | | |
| Monstersoort | | Grond (AS3000)-16 | | | | Grond (AS3000)-17 | | | | Grond (AS3000)-18 | | | |
| Monster conclusie | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | | **Voldoet aan Interventiewaarde** | | | |
| **Analyse** | **Eenheid** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** | **SR** | **BT** | **TC** | **I** |
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 75.8 | **75.8** | | | 81.2 | **81.2** | | | 74.5 | **74.5** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.6 | **1.6** | | | 3.5 | **3.5** | | | 1.6 | **1.6** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.3 | **2.3** | | | 10 | **10** | | | 2.7 | **2.7** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **52.3** | -- | | 32 | **62** | -- | | <20 | **49.9** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.24** | <=I | 13 | 0.39 | **0.563** | <=I | 13 | <0.2 | **0.238** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 4.3 | **14.6** | <=I | 190 | 8.7 | **16.3** | <=I | 190 | 4.3 | **14** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | <5 | **7.17** | <=I | 190 | 12 | **18.7** | <=I | 190 | 6.9 | **13.9** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.05** | <=I | 36 | 0.08 | **0.101** | <=I | 36 | 0.05 | **0.071** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | <10 | **11** | <=I | 530 | 20 | **26.8** | <=I | 530 | 11 | **17.1** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 9.6 | **27.3** | <=I | 100 | 21 | **36.8** | <=I | 100 | 11 | **30.3** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 24 | **56.1** | <=I | 720 | 68 | **112** | <=I | 720 | 45 | **103** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.01 | **0.01** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.09 | **0.09** | - | | 0.01 | **0.01** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.06 | **0.06** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.04 | **0.04** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.02 | **0.02** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.04 | **0.04** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | 0.03 | **0.03** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 | 0.347 | **0.347** | <=I | 40 | 0.073 | **0.073** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | <1 | **2** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 | 4.9 | **14** | <=I | 1000 | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **10** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **10** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | 6 | **17.1** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | <5 | **10** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=I | 5000 | <20 | **40** | <=I | 5000 | <20 | **70** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-016* | *3_MMOG2 329 (80-130) 343 (50-100) 343 (100-130) 354 (50-100) 354 (100-150) 355 (50-100) 355 (100-130) 359 (30-80) 359 (80-100) 398 (90-140)* |
| *14045303-017* | *3_MMOG3 323 (50-70) 324 (30-80)* |
| *14045303-018* | *3_MMOG4 339 (50-100) 339 (100-120) 369 (50-100)* |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:09)*
**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | | |
|---|---|---|
| Projectcode | MA240072 | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG5 361 (40-90) | 3_MMOG6 385 (50-100 |
| Monstersoort | Grond (AS3000)-19 | Grond (AS3000)-20 |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Interventiewaarde** | **Voldoet aan Interventiewaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | I | SR | BT | TC | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | Ja | | - | |
| droge stof | % | 74.0 | **74** | | | 74.5 | **74.5** | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.1 | **2.1** | | | 1.1 | **1.1** | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 3.9 | **3.9** | | | 4.1 | **4.1** | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **43.8** | -- | | <20 | **43** | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.233** | <=I | 13 | <0.2 | **0.233** | <=I | 13 |
| kobalt | mg/kg | 4.4 | **12.8** | <=I | 190 | <3 | **6** | <=I | 190 |
| koper | mg/kg | 5.1 | **9.87** | <=I | 190 | <5 | **6.75** | <=I | 190 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0487** | <=I | 36 | <0.05 | **0.0486** | <=I | 36 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.6** | <=I | 530 | <10 | **10.6** | <=I | 530 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 | <1.5 | **1.05** | <=I | 190 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **27.7** | <=I | 100 | 5.6 | **13.9** | <=I | 100 |
| zink | mg/kg | 27 | **58.3** | <=I | 720 | <20 | **30** | <=I | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | <0.01 | **0.007** | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 | 0.07 | **0.07** | <=I | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | <1 | **3.5** | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **23.3** | <=I | 1000 | 4.9 | **24.5** | <=I | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | <5 | **17.5** | -- | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **66.7** | <=I | 5000 | <20 | **70** | <=I | 5000 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-019* | *3_MMOG5 361 (40-90) 361 (90-140) 369 (100-150) 370 (50-100) 370 (100-120) 374 (40-90) 374 (90-140) 379 (50-100) 379 (100-120)* |
| *14045303-020* | *3_MMOG6 385 (50-100) 385 (100-130) 386 (20-70) 386 (70-120) 390 (50-100) 390 (100-150) 398 (50-90) 401 (50-100) 401 (100-150)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *TC* | *Toetsoordeel toetsingsmodule* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *+* | *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).* |
| *<=I* | *<= Interventiewaarde* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| *somIW>1* | *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)* |
| *^* | *Enkele parameters ontbreken in de som* |

**Kleur informatie**

| | |
|---|---|
| Donker Rood | *> Interventiewaarde* |

**Normenblad**
**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

| Analyse | Eenheid | I |
|---|---|---|
| **METALEN** | | |
| cadmium | mg/kg | 13 |
| kobalt | mg/kg | 190 |
| koper | mg/kg | 190 |
| kwik | mg/kg | 36 |
| lood | mg/kg | 530 |
| molybdeen | mg/kg | 190 |
| nikkel | mg/kg | 100 |
| zink | mg/kg | 720 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 40 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 1000 |
| **MINERALE OLIE** | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 5000 |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG1 321 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 79.5 | **79.5** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.7 | **3.7** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 21 | **21** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 41 | **47.1** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.34 | **0.427** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.01 |
| kobalt | mg/kg | 9.0 | **10.3** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.03 |
| koper | mg/kg | 19 | **22.9** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.11 |
| kwik | mg/kg | 0.11 | **0.12** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 30 | **34.1** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.03 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 26 | **29.4** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.09 |
| zink | mg/kg | 81 | **95.7** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.08 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.09 | **0.09** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.07 | **0.07** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.444 | **0.444** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **13.2** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **37.8** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-001* | *3_MMBG1 321 (0-50) 322 (0-50) 323 (0-50) 325 (20-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG2 324 (0-30) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 76.3 | **76.3** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.1 | **3.1** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 7.2 | **7.2** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium⁺ | mg/kg | <20 | **32.9** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.213** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.4 | **9.86** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.03 |
| koper | mg/kg | 10 | **17** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.15 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0789** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 14 | **19.7** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **22.4** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.19 |
| zink | mg/kg | 42 | **77.1** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.11 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.16 | **0.16** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.08 | **0.08** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.07 | **0.07** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.09 | **0.09** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.10 | **0.1** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.08 | **0.08** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.697 | **0.697** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.02 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.26** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **15.8** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **11.3** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **11.3** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 22 | **71** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | 23 | **74.2** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 40 | **129** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.01 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-002* | *3_MMBG2 324 (0-30) 334 (0-40) 336 (0-50) 342 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG3 326 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.7 | **78.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.3 | **2.3** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 10 | **10** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 24 | **46.5** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.21 | **0.318** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 4.1 | **7.69** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.04 |
| koper | mg/kg | 12 | **19.3** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.14 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0444** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 16 | **21.8** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 10 | **17.5** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.27 |
| zink | mg/kg | 47 | **78.8** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.11 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.11 | **0.11** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.444 | **0.444** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **21.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **15.2** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **15.2** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 6 | **26.1** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | 7 | **30.4** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **60.9** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-003* | *3_MMBG3 326 (0-50) 368 (0-50) 388 (0-50) 401 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG4 327 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 78.7 | **78.7** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.5 | **3.5** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 9.4 | **9.4** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium⁺ | mg/kg | 30 | **60.4** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.31 | **0.451** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.01 |
| kobalt | mg/kg | 5.9 | **11.5** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.02 |
| koper | mg/kg | 26 | **41.2** | WO | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | 0.01 |
| kwik | mg/kg | 0.07 | **0.0889** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 23 | **31.1** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.04 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 16 | **28.9** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.09 |
| zink | mg/kg | 78 | **131** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.02 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.164 | **0.164** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **40** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-004* | *3_MMBG4 327 (0-50) 329 (0-50) 331 (0-50) 344 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG5 330 (0-30) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 75.3 | **75.3** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.5 | **3.5** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 15 | **15** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | 27 | **39.9** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.34 | **0.461** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.01 |
| kobalt | mg/kg | 4.9 | **7.11** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | 17 | **23.4** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.11 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0705** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 23 | **28.5** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.04 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 12 | **16.8** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.28 |
| zink | mg/kg | 74 | **103** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.06 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.15 | **0.15** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.08 | **0.08** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.08 | **0.08** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.05 | **0.05** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.09 | **0.09** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.10 | **0.1** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.08 | **0.08** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.717 | **0.717** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.02 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | 3.3 | **9.43** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | 2.2 | **6.29** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | 2.7 | **7.71** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | 1.9 | **5.43** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 12.2 | **34.9** | WO | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.02 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 12 | **34.3** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | 14 | **40** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 30 | **85.7** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-005* | *3_MMBG5 330 (0-30) 332 (0-50) 333 (0-30) 353 (35-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG6 337 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 82.1 | **82.1** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.3 | **2.3** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 11 | **11** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 30 | **54.7** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.31 | **0.463** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.01 |
| kobalt | mg/kg | 7.9 | **14** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.01 |
| koper | mg/kg | 16 | **25.1** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.10 |
| kwik | mg/kg | 0.10 | **0.125** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 24 | **32.2** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.04 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 21 | **35** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | 0.00 |
| zink | mg/kg | 59 | **95.5** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.08 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.108 | **0.108** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.04** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **21.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **15.2** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **15.2** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **15.2** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **15.2** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **60.9** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-006* | *3_MMBG6 337 (0-50) 341 (0-50) 343 (0-50) 347 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG7 348 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 76.2 | **76.2** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.7 | **2.7** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 6.4 | **6.4** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **35** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.23 | **0.36** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 4.4 | **10.4** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.03 |
| koper | mg/kg | 11 | **19.4** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.14 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0801** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 13 | **18.7** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **23.5** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.18 |
| zink | mg/kg | 36 | **68.8** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.12 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.098 | **0.098** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.59** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **18.1** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **13** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **51.9** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-007* | *3_MMBG7 348 (0-50) 356 (0-50) 357 (0-50) 360 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG8 345 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 79.9 | **79.9** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.4 | **2.4** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 8.1 | **8.1** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **30.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.217** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.8 | **10.1** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.03 |
| koper | mg/kg | 9.7 | **16.4** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.16 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0782** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 15 | **21.1** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 12 | **23.2** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.18 |
| zink | mg/kg | 53 | **95.3** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.08 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.194 | **0.194** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.92** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **20.4** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 5 | **20.8** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **14.6** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **58.3** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-008* | *3_MMBG8 345 (0-50) 349 (0-35) 358 (0-50) 359 (0-30)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG9 350 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 75.6 | **75.6** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.4 | **3.4** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 5.8 | **5.8** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | 23 | **60.4** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.31 | **0.475** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.01 |
| kobalt | mg/kg | 5.9 | **14.7** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| koper | mg/kg | 13 | **22.8** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.11 |
| kwik | mg/kg | 0.07 | **0.0937** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 18 | **25.8** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.05 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 15 | **33.2** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.03 |
| zink | mg/kg | 48 | **92.7** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.08 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.184 | **0.184** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14.4** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **41.2** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-009* | *3_MMBG9 350 (0-50) 352 (0-50) 387 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG10 361 (0-40) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 74.0 | **74** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.4 | **3.4** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 8.1 | **8.1** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **30.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.28 | **0.416** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.01 |
| kobalt | mg/kg | 4.5 | **9.49** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.03 |
| koper | mg/kg | 10 | **16.4** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.16 |
| kwik | mg/kg | 0.05 | **0.0647** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 14 | **19.3** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **21.3** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.21 |
| zink | mg/kg | 50 | **88.2** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.09 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.128 | **0.128** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.06** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14.4** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10.3** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **41.2** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-010* | *3_MMBG10 361 (0-40) 363 (0-50) 367 (0-50) 369 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG11 374 (0-40) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 77.6 | **77.6** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.8 | **1.8** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 9.6 | **9.6** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium⁺ | mg/kg | <20 | **27.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.22 | **0.339** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 4.2 | **8.06** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.04 |
| koper | mg/kg | 9.6 | **15.7** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.16 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0768** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 14 | **19.3** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **19.6** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.24 |
| zink | mg/kg | 46 | **78.7** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.11 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.148 | **0.148** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-011* | *3_MMBG11 374 (0-40) 375 (0-50) 376 (0-50) 380 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG12 383 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 79.5 | **79.5** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.2 | **2.2** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 6.9 | **6.9** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **33.6** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.23 | **0.365** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 3.8 | **8.7** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.04 |
| koper | mg/kg | 9.6 | **16.9** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.15 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0465** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 13 | **18.7** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 9.6 | **19.9** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.23 |
| zink | mg/kg | 33 | **62.4** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.13 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.111 | **0.111** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.18** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **22.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **15.9** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **63.6** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-012* | *3_MMBG12 383 (0-50) 393 (0-20) 395 (0-50) 398 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG13 386 (0-20) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 76.2 | **76.2** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.3 | **3.3** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 7.9 | **7.9** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **31.2** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.23 | **0.344** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.02 |
| kobalt | mg/kg | 5.0 | **10.7** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.02 |
| koper | mg/kg | 10 | **16.6** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.16 |
| kwik | mg/kg | 0.10 | **0.13** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 16 | **22.2** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.06 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 12 | **23.5** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.18 |
| zink | mg/kg | 39 | **69.4** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.12 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.174 | **0.174** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2.12** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14.8** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10.6** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10.6** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 6 | **18.2** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10.6** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **42.4** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-013* | *3_MMBG13 386 (0-20) 391 (0-50) 392 (0-50) 402 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMBG14 396 (0-50) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 64.9 | **64.9** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.7 | **3.7** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 7.5 | **7.5** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium$^{+}$ | mg/kg | <20 | **32.1** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.38 | **0.563** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | 0.00 |
| kobalt | mg/kg | <3 | **4.61** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.06 |
| koper | mg/kg | 8.7 | **14.4** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.17 |
| kwik | mg/kg | 0.06 | **0.0782** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 18 | **25** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.05 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 7.9 | **15.8** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.30 |
| zink | mg/kg | 69 | **124** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.03 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.07 | **0.07** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.304 | **0.304** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **1.89** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **13.2** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **9.46** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **37.8** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-014* | *3_MMBG14 396 (0-50) 399 (0-50)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG1 323 (70-120 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 77.0 | **77** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.4 | **1.4** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 4.9 | **4.9** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **39.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.231** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 3.2 | **8.54** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.04 |
| koper | mg/kg | <5 | **6.58** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.048** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.5** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 7.5 | **17.6** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.27 |
| zink | mg/kg | 20 | **41.4** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.17 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-015* | *3_MMOG1 323 (70-120) 323 (120-170) 334 (40-90) 334 (90-120) 335 (50-100) 335 (100-150) 349 (35-85) 349 (85-135) 359 (100-150)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG2 329 (80-130 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 75.8 | **75.8** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.6 | **1.6** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.3 | **2.3** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **52.3** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.24** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.3 | **14.6** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| koper | mg/kg | <5 | **7.17** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.05** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **11** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 9.6 | **27.3** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.12 |
| zink | mg/kg | 24 | **56.1** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.14 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-016* | *3_MMOG2 329 (80-130) 343 (50-100) 343 (100-130) 354 (50-100) 354 (100-150) 355 (50-100) 355 (100-130) 359 (30-80) 359 (80-100) 398 (90-140)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG3 323 (50-70) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 81.2 | **81.2** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.5 | **3.5** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 10 | **10** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium⁺ | mg/kg | 32 | **62** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0.39 | **0.563** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | 0.00 |
| kobalt | mg/kg | 8.7 | **16.3** | WO | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | 0.01 |
| koper | mg/kg | 12 | **18.7** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.14 |
| kwik | mg/kg | 0.08 | **0.101** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 20 | **26.8** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.05 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 21 | **36.8** | WO | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | 0.03 |
| zink | mg/kg | 68 | **112** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.05 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.09 | **0.09** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0.06 | **0.06** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0.02 | **0.02** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0.04 | **0.04** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0.03 | **0.03** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.347 | **0.347** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.03 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **2** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **14** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | -0.01 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | 6 | **17.1** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **10** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **40** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-017* | *3_MMOG3 323 (50-70) 324 (30-80)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG4 339 (50-100 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 74.5 | **74.5** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.6 | **1.6** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.7 | **2.7** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **49.9** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.238** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.3 | **14** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.01 |
| koper | mg/kg | 6.9 | **13.9** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.17 |
| kwik | mg/kg | 0.05 | **0.071** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | 11 | **17.1** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.07 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **30.3** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.07 |
| zink | mg/kg | 45 | **103** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.06 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | 0.01 | **0.01** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.073 | **0.073** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-018* | *3_MMOG4 339 (50-100) 339 (100-120) 369 (50-100)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG5 361 (40-90) |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 74.0 | **74** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 2.1 | **2.1** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 3.9 | **3.9** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **43.8** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.233** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | 4.4 | **12.8** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.01 |
| koper | mg/kg | 5.1 | **9.87** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.20 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0487** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.6** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 11 | **27.7** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.11 |
| zink | mg/kg | 27 | **58.3** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.14 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.33** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **23.3** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **16.7** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **66.7** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.03 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-019* | *3_MMOG5 361 (40-90) 361 (90-140) 369 (100-150) 370 (50-100) 370 (100-120) 374 (40-90) 374 (90-140) 379 (50-100) 379 (100-120)* |

**Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-03-2024 - 08:11)*

**Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.**

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 3_MMOG6 385 (50-100 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | **Klasse landbouw/natuur** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC | L/N | WO | IN | MV | SV | BI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monster voorbehandeling | | Ja | | - | | | | | | |
| droge stof | % | 74.5 | **74.5** | | | | | | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | | | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | | | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.1 | **1.1** | | | | | | | |
| **KORRELGROOTTEVERDELING** | | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 4.1 | **4.1** | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| barium+ | mg/kg | <20 | **43** | -- | | | | | | |
| cadmium | mg/kg | <0.2 | **0.233** | <=L/N | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 | >13 | -0.03 |
| kobalt | mg/kg | <3 | **6** | <=L/N | 15 | 35 | 190 | 190 | >190 | -0.05 |
| koper | mg/kg | <5 | **6.75** | <=L/N | 40 | 54 | 190 | 190 | >190 | -0.22 |
| kwik | mg/kg | <0.05 | **0.0486** | <=L/N | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 | >36 | 0.00 |
| lood | mg/kg | <10 | **10.6** | <=L/N | 50 | 210 | 530 | 530 | >530 | -0.08 |
| molybdeen | mg/kg | <1.5 | **1.05** | <=L/N | 1.5 | 88 | 190 | 190 | >190 | 0.00 |
| nikkel | mg/kg | 5.6 | **13.9** | <=L/N | 35 | 39 | 100 | 100 | >100 | -0.32 |
| zink | mg/kg | <20 | **30** | <=L/N | 140 | 200 | 720 | 720 | >720 | -0.19 |
| **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fenantreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| chryseen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0.01 | **0.007** | - | | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07 | **0.07** | <=L/N | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 | -0.04 |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)** | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | **3.5** | - | | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | **24.5** | <=L/N | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 | 0.00 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C12-C22 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C22-C30 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| fractie C30-C40 | mg/kg | <5 | **17.5** | -- | | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | **70** | <=L/N | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 | -0.02 |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14045303-020* | *3_MMOG6 385 (50-100) 385 (100-130) 386 (20-70) 386 (70-120) 390 (50-100) 390 (100-150) 398 (50-90) 401 (50-100) 401 (100-150)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *TC* | *Toetsoordeel toetsingsmodule* |
| *BI* | *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N) ) / (I - (L/N) )* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *+* | *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).* |
| *°* | *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.* |
| *<=L/N* | *Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur* |
| *WO* | *Kwaliteitseis wonen* |
| *IN* | *Kwaliteitseis industrie* |
| *MV* | *Kwaliteitseis matig verontreinigd* |
| *SV* | *Kwaliteitseis sterk verontreinigd* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| *somIW>1* | *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)* |
| *^* | *Enkele parameters ontbreken in de som* |

**Kleur informatie**

| | |
|---|---|
| Geel | *Wonen of Licht verontreinigd* |
| Oranje | *Industrie* |
| Rood | *Matig verontreinigd* |
| Donker Rood | *Sterk verontreinigd of Interventiewaarde* |

**BodemIndex waarde**

| | |
|---|---|
| SGS 1 | *BI ligt tussen 0 en 0.5* |
| SGS 2 | *BI ligt tussen 0.5 en 1* |
| SGS 3 | *BI > 1* |

# Bijlage 6 Toetsing Grondwater

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-03-2024 - 08:58)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 106-1-1 106 (100-20 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | <20 | **14** | <20 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 2.2 | **2.2** | 2.2 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 3.8 | **3.8** | 3.8 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 11 | **11** | 11 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14042104-001** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14042104-001* | *106-1-1 106 (100-200)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-03-2024 - 08:58)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 122-1-1 122 (200-30 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | <20 | **14** | <20 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 3.3 | **3.3** | 3.3 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 3.5 | **3.5** | 3.5 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | <10 | **7** | <10 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14042104-002** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14042104-002* | *122-1-1 122 (200-300)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-03-2024 - 08:58)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Selnisse |
| Monsteromschrijving | 134-1-1 134 (165-26 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Overschrijding Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | <20 | **14** | <20 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | 2.0 | **2** | 2.0 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 5.3 | **5.3** | 5.3 | * | >S | 0.00 | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 3.2 | **3.2** | 3.2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 37 | **37** | 37 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14042104-003** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14042104-003* | *134-1-1 134 (165-265)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *BC* | *Toetsoordeel* |
| *ST* | *SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)* |
| *SC* | *SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)* |
| *AW* | *Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)* |
| *T* | *Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)* |
| *I* | *Interventie waarde (door SGS beheerd)* |
| *RBK* | *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).* |
| *BI* | *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW) ) / (I - (S of AW) )* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *---* | *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *<=AW* | *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde* |
| *<=S* | *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde* |
| *>S* | *Groter dan de streefwaarde* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| ^ | *Enkele parameters ontbreken in de som* |
| * | *Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |
| ** | *Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |
| *** | *Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |

**Kleur informatie**

**Rood** *> Interventiewaarde*
**Oranje** *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
**Blauw** *> streefwaarde*

**Normenblad**
**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

| Analyse | Eenheid | S | I |
|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | |
| barium | ug/l | 50 | 625 |
| cadmium | ug/l | 0.4 | 6 |
| kobalt | ug/l | 20 | 100 |
| koper | ug/l | 15 | 75 |
| kwik | ug/l | 0.05 | 0.3 |
| lood | ug/l | 15 | 75 |
| molybdeen | ug/l | 5 | 300 |
| nikkel | ug/l | 15 | 75 |
| zink | ug/l | 65 | 800 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | |
| benzeen | ug/l | 0.2 | 30 |
| tolueen | ug/l | 7 | 1000 |
| ethylbenzeen | ug/l | 4 | 150 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.2 | 70 |
| styreen | ug/l | 6 | 300 |
| naftaleen | ug/l | 0.01 | 70 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | 7 | 900 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | 7 | 400 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | 0.01 | 10 |
| dichloormethaan | ug/l | 0.01 | 1000 |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.01 | 20 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.8 | 80 |
| tetrachlooretheen | ug/l | 0.01 | 40 |
| tetrachloormethaan | ug/l | 0.01 | 10 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | 0.01 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | 0.01 | 130 |
| trichlooretheen | ug/l | 24 | 500 |
| chloroform | ug/l | 6 | 400 |
| vinylchloride | ug/l | 0.01 | 5 |
| tribroommethaan | ug/l | | 630 |
| **MINERALE OLIE** | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | 50 | 600 |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2024 - 07:49)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Serooskerke |
| Monsteromschrijving | 211-1-1 211 (200-30 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Overschrijding Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 58 | **58** | 58 | * | >S | 0.01 | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | <3 | **2.1** | <3 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | <10 | **7** | <10 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14044011-001** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14044011-001* | *211-1-1 211 (200-300)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *BC* | *Toetsoordeel* |
| *ST* | *SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)* |
| *SC* | *SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)* |
| *AW* | *Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)* |
| *T* | *Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)* |
| *I* | *Interventie waarde (door SGS beheerd)* |
| *RBK* | *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).* |
| *BI* | *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW) ) / (I - (S of AW) )* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| *-* | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| *--* | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| *---* | *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing* |
| *#* | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| *<=AW* | *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde* |
| *<=S* | *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde* |
| *>S* | *Groter dan de streefwaarde* |
| *>I* | *Groter dan interventiewaarde* |
| *>(ind)I* | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| ^ | *Enkele parameters ontbreken in de som* |
| * | *Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |
| ** | *Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |
| *** | *Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |

**Kleur informatie**

**Rood** *> Interventiewaarde*
**Oranje** *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
**Blauw** *> streefwaarde*

**Normenblad**
**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

| Analyse | Eenheid | S | I |
|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | |
| barium | ug/l | 50 | 625 |
| cadmium | ug/l | 0.4 | 6 |
| kobalt | ug/l | 20 | 100 |
| koper | ug/l | 15 | 75 |
| kwik | ug/l | 0.05 | 0.3 |
| lood | ug/l | 15 | 75 |
| molybdeen | ug/l | 5 | 300 |
| nikkel | ug/l | 15 | 75 |
| zink | ug/l | 65 | 800 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | |
| benzeen | ug/l | 0.2 | 30 |
| tolueen | ug/l | 7 | 1000 |
| ethylbenzeen | ug/l | 4 | 150 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.2 | 70 |
| styreen | ug/l | 6 | 300 |
| naftaleen | ug/l | 0.01 | 70 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | 7 | 900 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | 7 | 400 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | 0.01 | 10 |
| dichloormethaan | ug/l | 0.01 | 1000 |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.01 | 20 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.8 | 80 |
| tetrachlooretheen | ug/l | 0.01 | 40 |
| tetrachloormethaan | ug/l | 0.01 | 10 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | 0.01 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | 0.01 | 130 |
| trichlooretheen | ug/l | 24 | 500 |
| chloroform | ug/l | 6 | 400 |
| vinylchloride | ug/l | 0.01 | 5 |
| tribroommethaan | ug/l | | 630 |
| **MINERALE OLIE** | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | 50 | 600 |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 323-1-1 323 (150-25 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Overschrijding Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 79 | **79** | 79 | * | >S | 0.05 | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | 2.2 | **2.2** | 2.2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 6.2 | **6.2** | 6.2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 11 | **11** | 11 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-001** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-001* | *323-1-1 323 (150-250)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 334-1-1 334 (130-23 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 46 | **46** | 46 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | 2.9 | **2.9** | 2.9 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | 3.0 | **3** | 3.0 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 4.8 | **4.8** | 4.8 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 11 | **11** | 11 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 33 | **33** | 33 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-002** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-002* | *334-1-1 334 (130-230)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 349-1-1 349 (150-25 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 35 | **35** | 35 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | 6.8 | **6.8** | 6.8 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | 2.4 | **2.4** | 2.4 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 5.0 | **5** | 5.0 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 9.4 | **9.4** | 9.4 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 15 | **15** | 15 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-003** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-003* | *349-1-1 349 (150-250)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 361-1-1 361 (150-25 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | <20 | **14** | <20 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 4.7 | **4.7** | 4.7 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 6.4 | **6.4** | 6.4 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 13 | **13** | 13 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-004** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-004* | *361-1-1 361 (150-250)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 374-1-1 374 (110-21 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Overschrijding Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 48 | **48** | 48 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | 26 | **26** | 26 | * | >S | 0.08 | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 4.1 | **4.1** | 4.1 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 12 | **12** | 12 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 32 | **32** | 32 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | 0.27 | **0.27** | 0.27 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-005** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.9** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-005* | *374-1-1 374 (110-210)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 385-1-1 385 (200-30 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Voldoet aan Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 31 | **31** | 31 | | <=S | - | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | <3 | **2.1** | <3 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | 16 | **16** | 16 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-006** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-006* | *385-1-1 385 (200-300)* |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2024 - 15:42)*

| | |
|---|---|
| Projectcode | MA240072 |
| Projectnaam | Bodemonderzoek Rilland |
| Monsteromschrijving | 398-1-1 398 (150-25 |
| Monstersoort | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie | **Overschrijding Streefwaarde** |

| Analyse | Eenheid | SR | BT | ST | SC | BC | BI | S | T | I | RBK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | | | | | | | | | |
| barium | ug/l | 130 | **130** | 130 | * | >S | 0.14 | 50 | 338 | 625 | 20 |
| cadmium | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.4 | 3.2 | 6 | 0.2 |
| kobalt | ug/l | 11 | **11** | 11 | | <=S | - | 20 | 60 | 100 | 2 |
| koper | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| kwik | ug/l | <0.05 | **0.035** | <0.05 | | <=S | - | 0.05 | 0.18 | 0.3 | 0.05 |
| lood | ug/l | <2 | **1.4** | <2 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 2 |
| molybdeen | ug/l | 5.8 | **5.8** | 5.8 | * | >S | 0.00 | 5 | 152 | 300 | 2 |
| nikkel | ug/l | 10 | **10** | 10 | | <=S | - | 15 | 45 | 75 | 3 |
| zink | ug/l | <10 | **7** | <10 | | <=S | - | 65 | 432 | 800 | 10 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | | | | | | | | | |
| benzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.2 | 15 | 30 | 0.2 |
| tolueen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 504 | 1000 | 0.2 |
| ethylbenzeen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 4 | 77 | 150 | 0.2 |
| o-xyleen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| p- en m-xyleen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | 0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.21 | **0.21** | 0.21 | | <=S | - | 0.2 | 35 | 70 | 0.21 |
| styreen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 153 | 300 | 0.2 |
| naftaleen | ug/l | <0.02 | **0.014** | <0.02 | | <=S | - | 0.01 | 35 | 70 | 0.02 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 454 | 900 | 0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 7 | 204 | 400 | 0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | 0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | -- | - | - | | | | |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.14 | **0.14** | 0.14 | | <=S | - | 0.01 | 10 | 20 | 0.14 |
| dichloormethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 500 | 1000 | 0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,2-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | -- | - | - | | | | |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.42 | **0.42** | 0.42 | | <=S | - | 0.8 | 40 | 80 | 0.42 |
| tetrachlooretheen | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 20 | 40 | 0.1 |
| tetrachloormethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 5.0 | 10 | 0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 150 | 300 | 0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | <0.1 | **0.07** | <0.1 | | <=S | - | 0.01 | 65 | 130 | 0.1 |
| trichlooretheen | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 24 | 262 | 500 | 0.2 |
| chloroform | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 6 | 203 | 400 | 0.2 |
| vinylchloride | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | <=S | - | 0.01 | 2.5 | 5 | 0.2 |
| tribroommethaan | ug/l | <0.2 | **0.14** | <0.2 | | --- | | | | 630 | 0.2 |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C12-C22 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C22-C30 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| fractie C30-C40 | ug/l | <25 | **17.5** | <25 | -- | -- | - | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | <50 | **35** | <50 | | <=S | - | 50 | 325 | 600 | 50 |

| ADDITIONELE TOETSPARAMETERS | Eenheid | BT | BC |
|---|---|---|---|
| **14048429-007** | | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | **0.77** | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | DIMSLS | **0.0002** | |

| Monstercode | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *14048429-007* | *398-1-1 398 (150-250)* |

**Verklaring kolommen**

| | |
|---|---|
| *SR* | *Resultaat op het analyserapport* |
| *BT* | *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.* |
| *BC* | *Toetsoordeel* |
| *ST* | *SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)* |
| *SC* | *SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)* |
| *AW* | *Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)* |
| *T* | *Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)* |
| *I* | *Interventie waarde (door SGS beheerd)* |
| *RBK* | *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).* |
| *BI* | *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW) ) / (I - (S of AW) )* |

**Verklaring toetsingsoordelen**

| | |
|---|---|
| - | *Geen toetsoordeel mogelijk* |
| -- | *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing* |
| --- | *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing* |
| # | *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat* |
| <=AW | *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde* |
| <=S | *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde* |
| >S | *Groter dan de streefwaarde* |
| >I | *Groter dan interventiewaarde* |
| >(ind)I | *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden* |
| ^ | *Enkele parameters ontbreken in de som* |
| * | *Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |
| ** | *Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |
| *** | *Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)* |

**Kleur informatie**

**Rood** *> Interventiewaarde*
**Oranje** *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
**Blauw** *> streefwaarde*

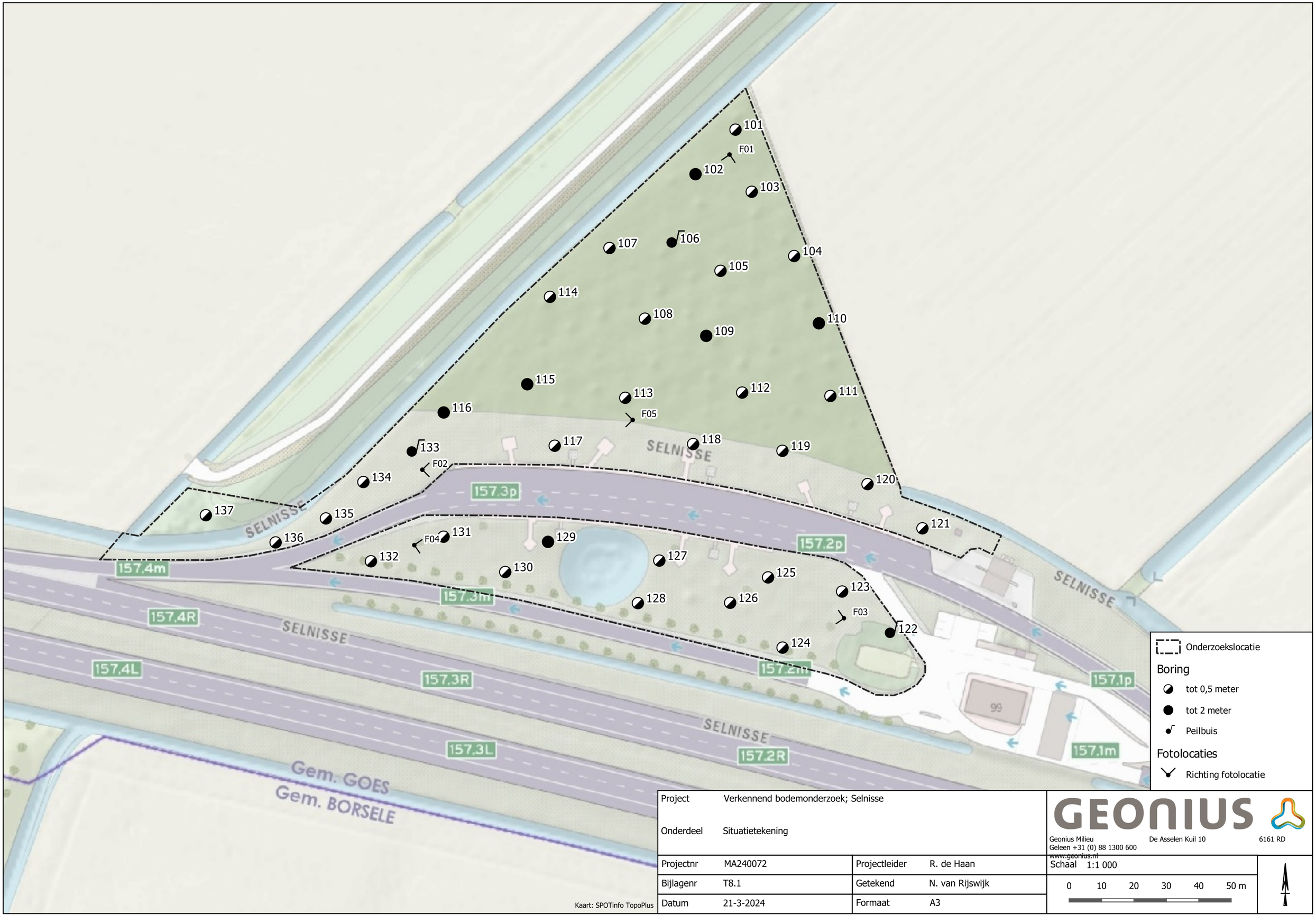
**Normenblad**
**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

| Analyse | Eenheid | S | I |
|---|---|---|---|
| **METALEN** | | | |
| barium | ug/l | 50 | 625 |
| cadmium | ug/l | 0.4 | 6 |
| kobalt | ug/l | 20 | 100 |
| koper | ug/l | 15 | 75 |
| kwik | ug/l | 0.05 | 0.3 |
| lood | ug/l | 15 | 75 |
| molybdeen | ug/l | 5 | 300 |
| nikkel | ug/l | 15 | 75 |
| zink | ug/l | 65 | 800 |
| **VLUCHTIGE AROMATEN** | | | |
| benzeen | ug/l | 0.2 | 30 |
| tolueen | ug/l | 7 | 1000 |
| ethylbenzeen | ug/l | 4 | 150 |
| xylenen (0.7 factor) | ug/l | 0.2 | 70 |
| styreen | ug/l | 6 | 300 |
| naftaleen | ug/l | 0.01 | 70 |
| **GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | |
| 1,1-dichloorethaan | ug/l | 7 | 900 |
| 1,2-dichloorethaan | ug/l | 7 | 400 |
| 1,1-dichlooretheen | ug/l | 0.01 | 10 |
| dichloormethaan | ug/l | 0.01 | 1000 |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l | 0.01 | 20 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | ug/l | 0.8 | 80 |
| tetrachlooretheen | ug/l | 0.01 | 40 |
| tetrachloormethaan | ug/l | 0.01 | 10 |
| 1,1,1-trichloorethaan | ug/l | 0.01 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | ug/l | 0.01 | 130 |
| trichlooretheen | ug/l | 24 | 500 |
| chloroform | ug/l | 6 | 400 |
| vinylchloride | ug/l | 0.01 | 5 |
| tribroommethaan | ug/l | | 630 |
| **MINERALE OLIE** | | | |
| totaal olie C10 - C40 | ug/l | 50 | 600 |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

# Bijlage 7 Situatietekening



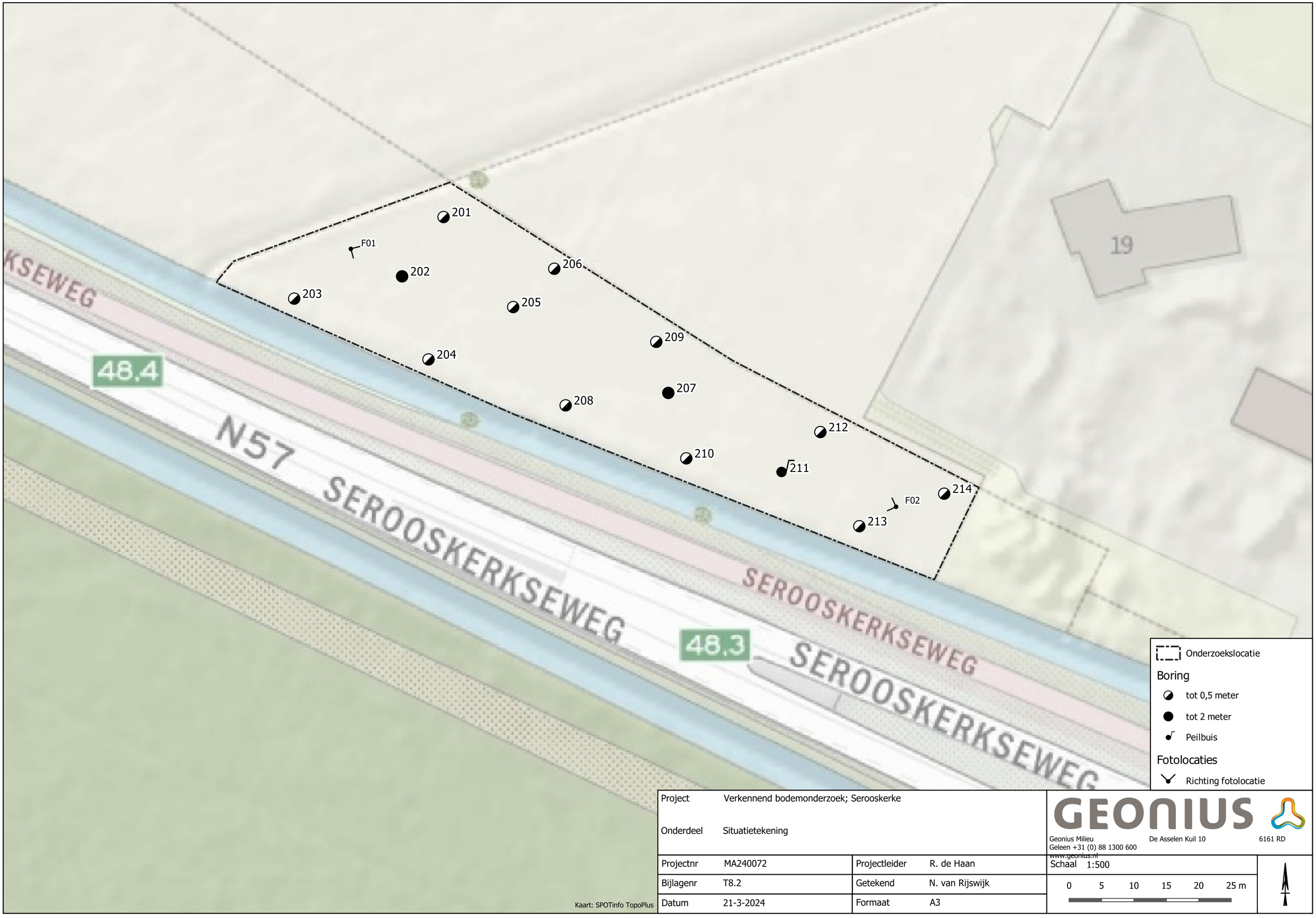

Kaart: SPOTinfo TopoPlus

| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Selnisse | | |
| Onderdeel | Situatietekening | | |
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan |
| Bijlagenr | T8.1 | Getekend | N. van Rijswijk |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A3 |

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD
Geleen +31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

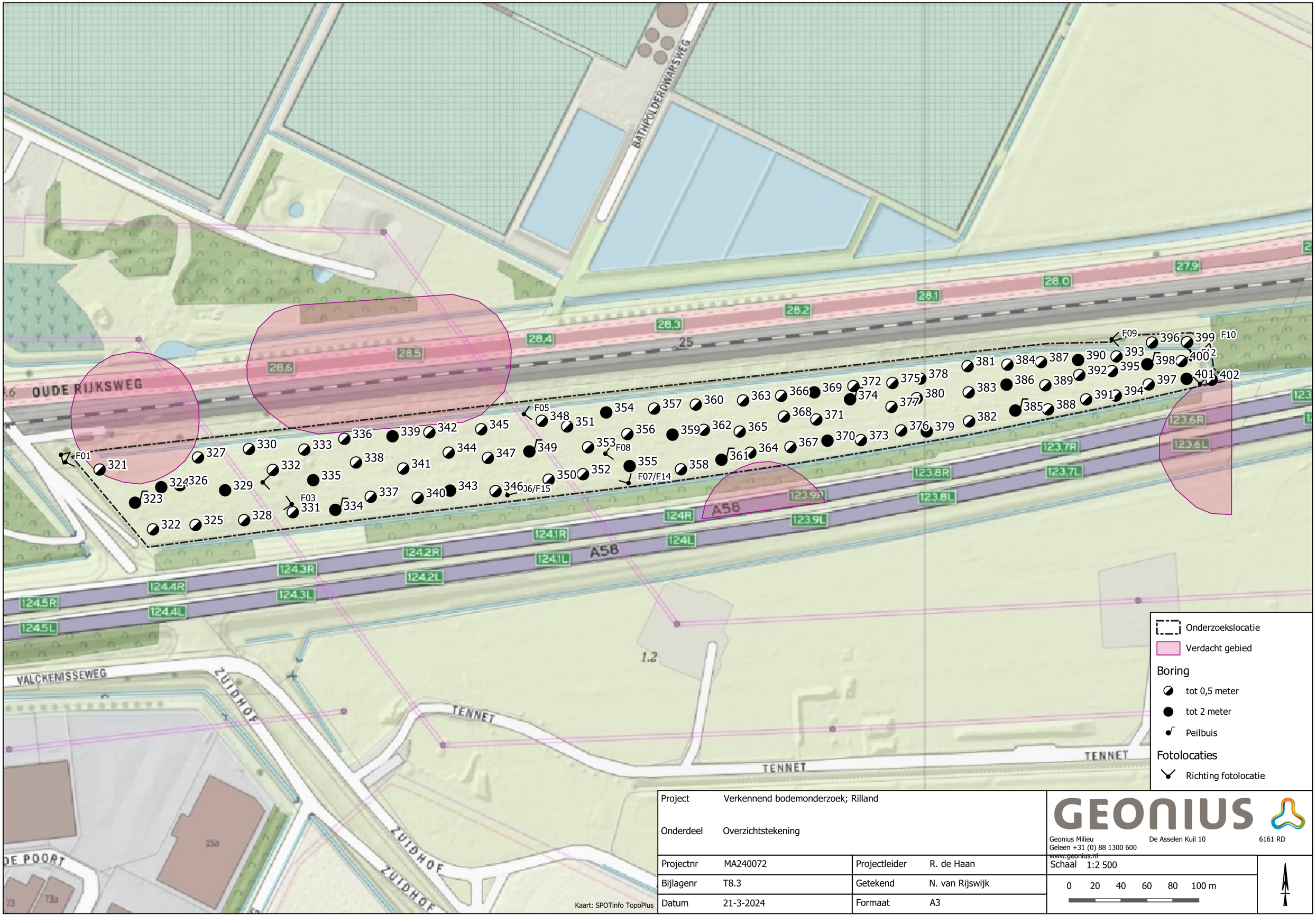



| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Serooskerke | | |
| Onderdeel | Situatietekening | | |
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan |
| Bijlagenr | T8.2 | Getekend | N. van Rijswijk |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A3 |

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD
Geleen +31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m

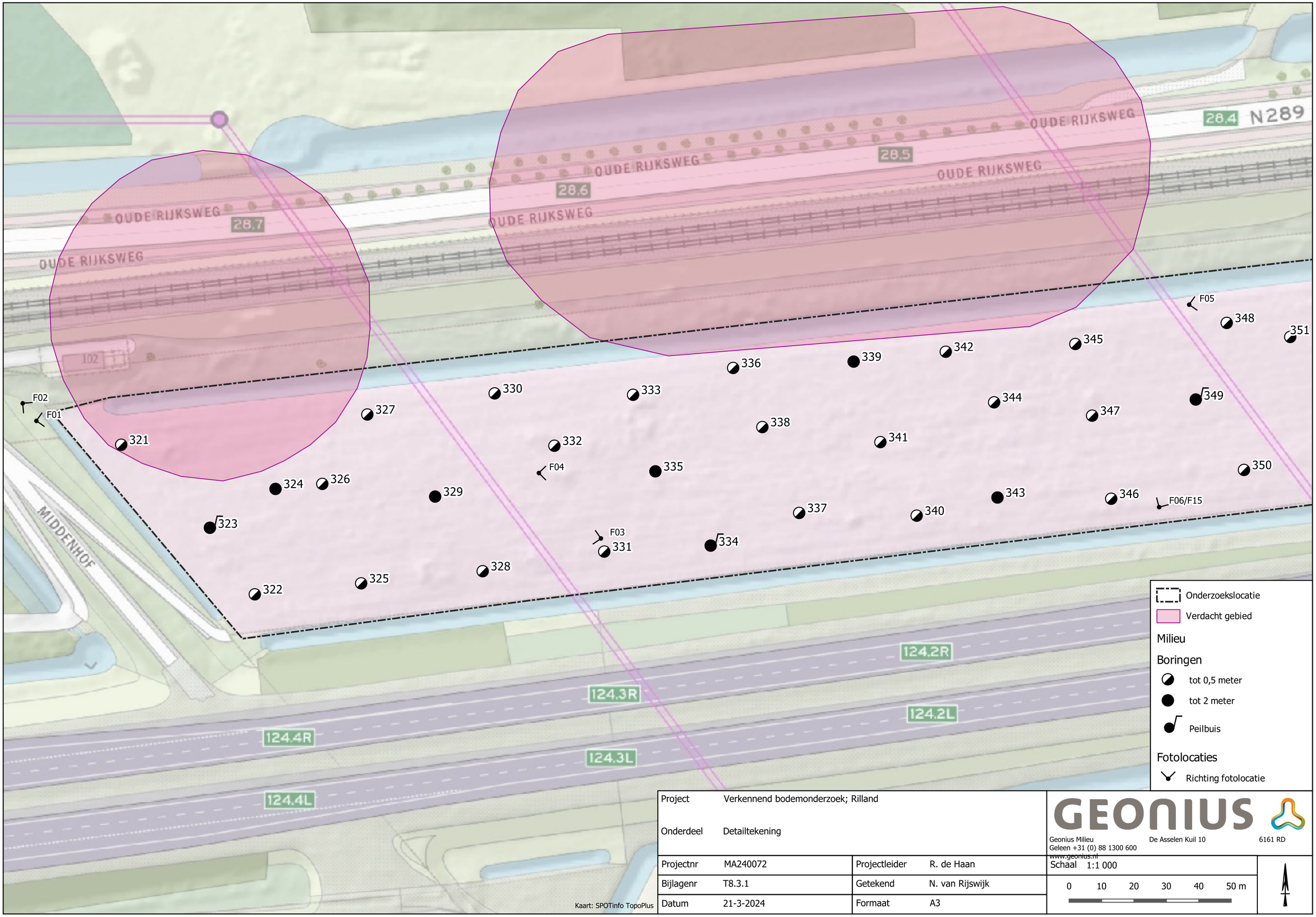



| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Rilland | | |
| Onderdeel | Overzichtstekening | | |
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan |
| Bijlagenr | T8.3 | Getekend | N. van Rijswijk |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A3 |

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD
Geleen +31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:2 500

0 20 40 60 80 100 m

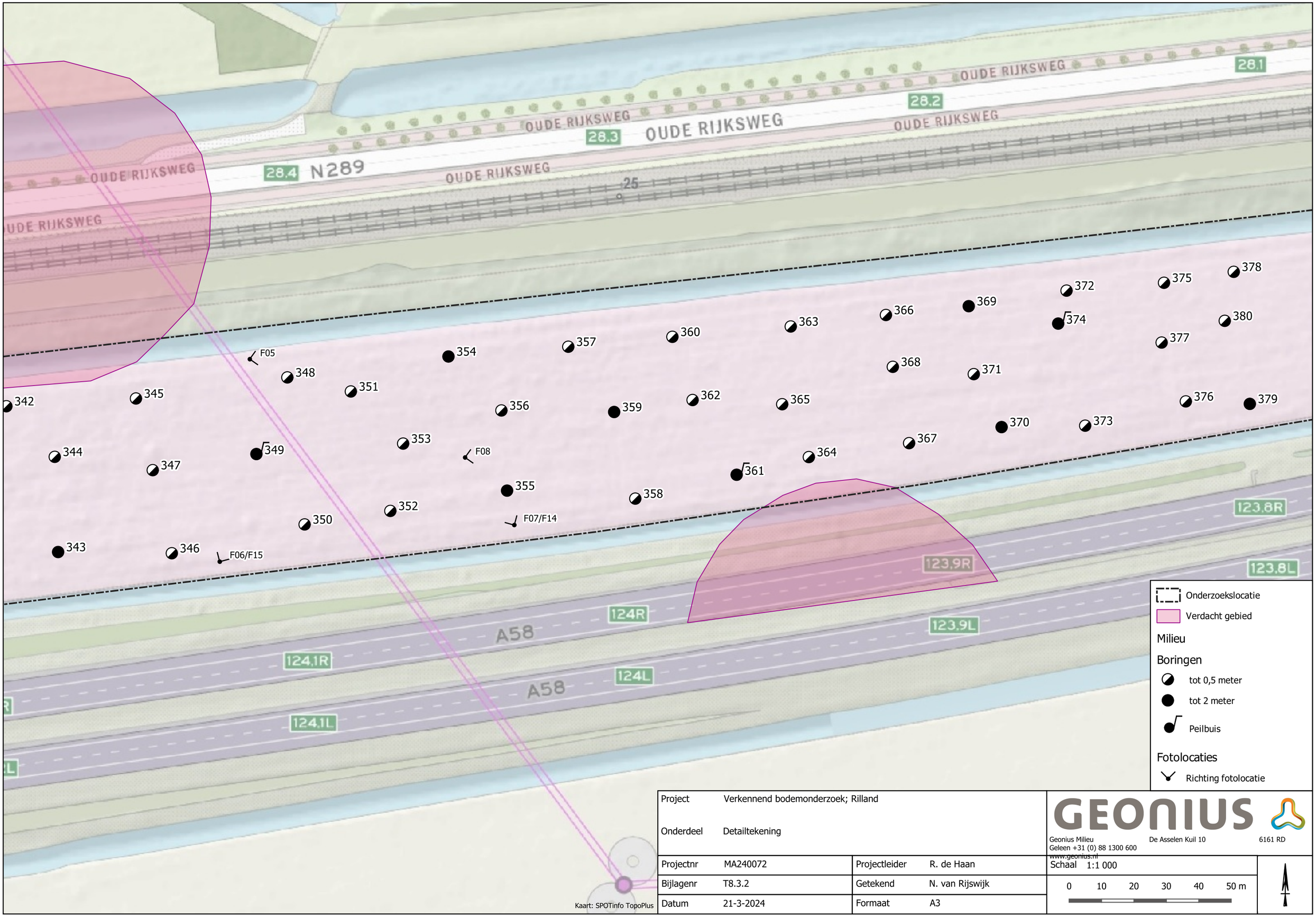



| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Rilland | | |
| Onderdeel | Detailtekening | | |
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan |
| Bijlagenr | T8.3.1 | Getekend | N. van Rijswijk |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A3 |

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD
Geleen +31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

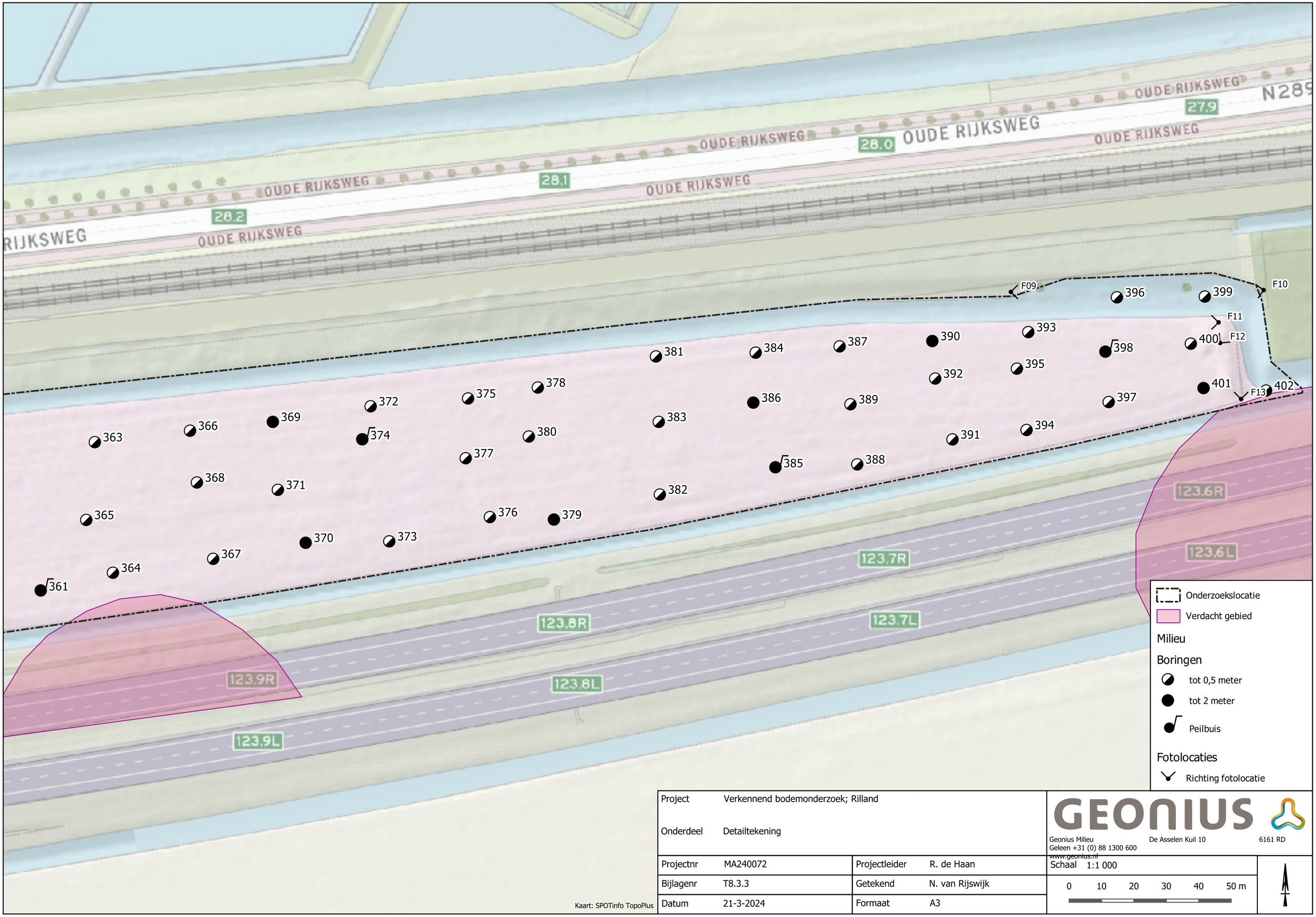



| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Rilland | | |
| Onderdeel | Detailtekening | | |
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan |
| Bijlagenr | T8.3.2 | Getekend | N. van Rijswijk |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A3 |

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD
Geleen +31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:1 000

0 10 20 30 40 50 m




| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Verkennend bodemonderzoek; Rilland | | |
| Onderdeel | Detailtekening | | |
| Projectnr | MA240072 | Projectleider | R. de Haan |
| Bijlagenr | T8.3.3 | Getekend | N. van Rijswijk |
| Datum | 21-3-2024 | Formaat | A3 |

GEONIUS
Geonius Milieu
Geleen +31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl
De Asselen Kuil 10
6161 RD

Schaal 1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

# Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

- Wegen
- Geotechniek
- Milieu
- Geodesie
- Water
- Ruimtelijke ontwikkeling
- Landschap
- Archeologie
- Ecologie

GEONIUS