



Herbestemming & hergebruik



# Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest

Ekersdijk (ong.) te Enschede

In opdracht van: Gemeente Enschede





# Verkenkend (water)bodemonderzoek inclusief asbest Ekersdijk (ong.) te Enschede

Projectnummer: 2022-0605

Datum: 16-11-2022

Versie 1.0



Adviseur Bodem



Projectleider Bodem (BRL 2000)



> [lycens.nl](https://lycens.nl)

> [info@lycens.nl](mailto:info@lycens.nl)

> 0541 – 570 730

**Oldenzaal**

Deventerstraat 10

7575 EM Oldenzaal

**Zwolle**

Schrevenweg 6

8042 HA Zwolle

**Groningen**

Euvelgunnerweg 25A

9723 CV Groningen



# Inhoud

|          |                                        |           |
|----------|----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Vooronderzoek .....</b>             | <b>6</b>  |
| 2.1      | Werkwijze .....                        | 6         |
| 2.2      | Locatiegegevens .....                  | 7         |
| 2.3      | Historische informatie.....            | 7         |
| 2.4      | Geohydrologische gegevens .....        | 10        |
| <b>3</b> | <b>Uitvoering onderzoek .....</b>      | <b>11</b> |
| 3.1      | Hypothese .....                        | 11        |
| 3.2      | Onderzoeksstrategie .....              | 11        |
| 3.3      | Uitvoering veldwerk.....               | 11        |
| 3.4      | Zintuigelijke waarnemingen .....       | 12        |
| 3.5      | Uitvoering laboratoriumonderzoek.....  | 12        |
| <b>4</b> | <b>Resultaten .....</b>                | <b>16</b> |
| 4.1      | Analyseresultaten grond .....          | 16        |
| 4.2      | Analyseresultaten asbest.....          | 17        |
| 4.3      | Analyseresultaten grondwater.....      | 17        |
| 4.4      | Analyseresultaten waterbodem.....      | 18        |
| <b>5</b> | <b>Conclusie.....</b>                  | <b>19</b> |
| 5.1      | Resultaten grond .....                 | 19        |
| 5.2      | Resultaten asbest in grond .....       | 19        |
| 5.2      | Resultaten grondwater.....             | 19        |
| 5.3      | Resultaten waterbodem.....             | 20        |
| 5.4      | Conclusies en aanbevelingen .....      | 20        |
| <b>6</b> | <b>Betrouwbaarheid onderzoek .....</b> | <b>21</b> |

## Bijlagen

- Bijlage 1: Locatiekaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Boorprofielen
- Bijlage 4: Toetsingstabellen
- Bijlage 5: Analysecertificaten
- Bijlage 6: Definitie achtergrond, streef en interventiewaarden

# 1 Inleiding

Gemeente Enschede heeft Lycens B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van onderhavig verkennend bodem, asbest- en waterbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Ekersdijk (ong.) te Enschede. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage 1, de locatiekaart.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande herontwikkeling van de locatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de geplande herontwikkeling van de locatie. Hiervoor is de milieu hygiënische kwaliteit van de grond, het grondwater en de waterbodem beoordeeld door het verrichten van een aantal boringen en het analyseren van een aantal grond-, waterbodem- en grondwatermonsters.

De onderzoekslocatie, met een oppervlakte van circa 8.851 m<sup>2</sup> bevindt zich aan de oostzijde van Enschede, richting Glanerbrug. De situering van de onderzoekslocatie wordt weergegeven in onderstaande figuur. Op de locatie is een (kavel)sloot aanwezig. Het voornemen bestaat om op de locatie woningbouw te realiseren.



Afbeelding. 1. Situering onderzoekslocatie

Het onderzoek is conform de Nederlandse Normen "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN5740), "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707) en de "Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (NEN 5720) uitgevoerd.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens B.V. of een aan Lycens B.V. gerelateerd bedrijf.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. De opzet van het onderzoek wordt in hoofdstuk 3 en de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de resultaten en conclusies van het uitgevoerde onderzoek weergegeven en worden aanbevelingen geformuleerd.

## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN5725:2017. Conform deze norm bepaald de aanleiding van het onderzoek de minimale onderzoekaspecten. In onderstaande tabel zijn deze onderzoekaspecten per aanleiding weergegeven. In onderhavige situatie is sprake van aanleiding A. (Bodemonderzoek).

**Tabel 2.1: Onderzoekaspecten in relatie tot aanleiding van het onderzoek**

| Onderzoekaspecten |                                                                                            |                                          | Aanleiding tot vooronderzoek |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|                   |                                                                                            |                                          | A: Bodemonderzoek            | B: Nul-/eindsituatie onderzoek | C: Toepassen grond of baggerspecie | D: Partijkeuring | E: Opstellen bodemkwaliteitskaart | F: Ontgraven of toepassen van grond | G: Tijdelijke uitplaatsing |
| 1                 | Locatiegegevens                                                                            | Eigendomssituatie                        |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Hoogteligging                            |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
| 2                 | Bodemopbouw en geohydrologie                                                               | Bodemopbouw                              |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Antropogene lagen in de bodem            |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Geohydrologie                            |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
| 3                 | Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit                                                       | Geval van ernstige bodemverontreiniging? |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Kwaliteit o.b.v. Bodemkwaliteitskaart    |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken      |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
| 4                 | Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval | Voormalig                                |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Huidig                                   |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Toekomst                                 |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
|                   |                                                                                            | Asbestverdacht?                          |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |
| 5                 | Terreinverkenning                                                                          |                                          |                              |                                |                                    |                  |                                   |                                     |                            |



Optioneel



Verplicht

Het doel van het vooronderzoek is om op basis van minimaal de verplichte aspecten in tabel 2.1 inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, het (historische) gebruik van de locatie, de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende activiteiten c.q. situaties en de mogelijke aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging.

## 2.2 Locatiegegevens

In onderstaande tabel 2.2 zijn de algemene locatiegegevens weergegeven.

**Tabel 2.2: Locatiegegevens**

| Locatie                                    | Ekersdijk (ong.) te Enschede                                         |              |      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| Ligging locatie                            | Ten oosten van Enschede (Glanerbrug)                                 |              |      |
| Kadastrale gegevens                        | Kadastrale gemeente Lonneker, Sectie F, Nummer 4596 (gedeeltelijk)   |              |      |
| Oppervlakte onderzoekslocatie              | Circa 8.851 m <sup>2</sup>                                           |              |      |
| Topografische aanduiding (X,Y)             | 262.685, 470.731                                                     |              |      |
| Datum locatie inspectie                    | 1-9-2022                                                             |              |      |
| Naam inspecteur                            | N. Ruiter                                                            |              |      |
| Algemene waarnemingen inspectie            | Zuidoostelijk deel: tijdelijk bouwdepot (grondroerende activiteiten) |              |      |
| Risicoplaatsen (chemische verontreiniging) | Geen                                                                 |              |      |
| Risicoplaatsen (asbestverontreiniging)     | Geen                                                                 | Druppelzones | geen |
| Waargenomen verhardingen                   | Geheel onverhard                                                     |              |      |
| Gebruik locatie:           voormalig       | Braakliggend met watergang (kavelsloot circa 190 meter)              |              |      |
| huidig                                     | Braakliggend, Agrarisch gebruik                                      |              |      |
| toekomstig                                 | Wonen                                                                |              |      |
| Opdrachtgever                              | Gemeente Enschede                                                    |              |      |
| Overige belanghebbenden                    | Initiatiefnemers                                                     |              |      |

## 2.3 Historische informatie

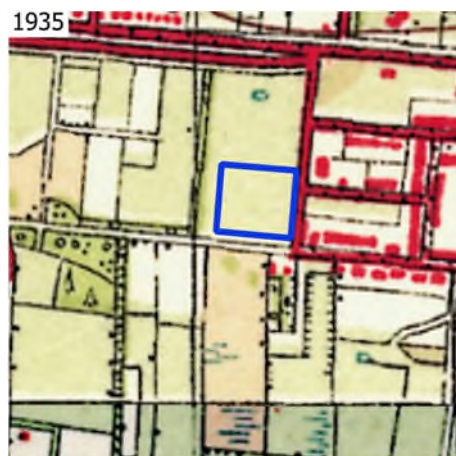
Onderstaand is een overzicht gegeven van de geraadpleegde bronnen. Er is van uitgegaan dat de geleverde informatie juist en volledig is. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor onjuiste of onvolledige informatie die door derden is verstrekt.

Bron:

- > Omgevingsdienst/ Gemeente Enschede
- > Opdrachtgever: Gemeente Enschede
- > Provincie (website bodeminformatie)
- > Waterschap Vechtstromen
- > [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- > <https://bagviewer.kadaster.nl>
- > [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- > <https://topokaartnederland.nl/>
- > <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>
- > [www.BROloket.nl](http://www.BROloket.nl)
- > [www.grondwatertools.nl](http://www.grondwatertools.nl)

## Historisch beeldmateriaal

Voor het historisch onderzoek zijn de topografische kaarten van 1890 tot op heden bestudeerd. In onderstaande afbeeldingen zijn van de jaartallen 1931, 1935, 1970 en 2021 kaartuitsneden weergegeven (opvolgend).



Uit de bestudering van de topografische kaarten en de luchtfoto's valt op te maken dat het perceel braakliggend is (geweest). Op het zuidelijk deel is een bouwdepot van een aannemingsbedrijf aanwezig geweest. Daarnaast is

in de periode 2005-2009 het westelijke terreindeel in gebruik geweest als (grond)depot. De aanwezige (kavel)sloot is eind jaren '80 gegraven.

Voor zover bekend hebben er geen ophogingen en dempingen plaatsgevonden.

### Informatie Provincie/Omgevingsdienst/ Gemeente Enschede/ Locatie inspectie (1 september 2022)

Uit de bestudeerde digitale informatie blijkt dat er, voor zover bekend, op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie met uitzondering van de tijdelijke depots van overtollig bouwgrond, geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

Uit de beschikbare luchtfoto's blijkt dat het gehele westelijke deel van de locatie in het verleden in gebruik is geweest als opslaglocatie voor diverse depots in verschillende samenstellingen. Hierbij zijn vermoedelijk ook grondroerende werkzaamheden uitgevoerd.

De nog aanwezige depots op het zuidoostelijk terrein zijn afkomstig van bouwkundige werkzaamheden uit de directe omgeving. Deze bouwlocaties zijn voorafgaand aan de start van de bouw onderzocht. Er is dan ook door Lycens van uitgegaan dat de gronddepots geen verhoogde gehalten bevatten en dus geen negatieve invloed hebben op de bodemkwaliteit van de onderhavige locatie. Om deze reden is de grond van deze depots niet meegenomen in het onderzoek.

### Informatie Waterschap Vechtstromen

De aanwezige watergang is niet opgenomen in de legger van Waterschap Vechtstromen.

### Informatie onderzoeksrapporten

Ter plaatse van de locatie is in het verleden een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Oranjewoud, kenmerk: 15009-66460-00, d.d. 12 augustus 1997). Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat op een deel van de locatie een sloot aanwezig is. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de boringen 59 tot en met 79 geplaatst. Visueel zijn geen bijzonderheden waargenomen in deze boringen. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten koper gemeten, de ondergrond is niet verontreinigd. In het grondwater zijn verhoogde gehalten zink, benzeen, chroom, koper, nikkel en cadmium gemeten.

Ten zuiden van deze locatie zijn tijdens het voorgenoemde onderzoek diverse verontreinigingen aangetoond. Deze zijn voor zover bekend niet perceel overschrijdend (geweest). Uit het evaluatierapport van de uitgevoerde bodemsanering (DHV, kenmerk: 1055-81-001, d.d. 25 april 2003) blijkt dat de verontreiniging met asbest volledig gesaneerd is. Ter plaatse van de verontreiniging met minerale olie zijn hooguit zeer licht verhoogde gehalten achtergebleven. Gezien de afstand tot de huidige onderzoekslocatie wordt niet verwacht dat deze restverontreiniging invloed heeft op de bodemkwaliteit ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie.

## Conclusie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de locatie op basis van de grondroerende activiteiten uit het verleden met betrekking tot de chemische parameters en asbest als verdacht beschouwd.

De waterbodem op de locatie wordt als separate en onverdachte deellocatie beschouwd.

## 2.4 Geohydrologische gegevens

De onderstaande (hydro)geologische beschrijving zijn afkomstig uit de Basis Registratie Ondergrond (BRO) van het gegevens afkomstig:

De bodem bestaat tot een diepte van 3,0 m-mv uit een zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand met een spoor klei, veen en grind. Hieronder bevindt zich tot 11,25 een laag hoofdzakelijk bestaande uit een afwisseling van grof en midden zand, weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor veen. Vervolgens is tot 12,25 en scheidende, slecht doorlatende laag bestaand uit een kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei met weinig klei, fijn, midden en grof zand, een spoor grind en een kans op stenen, keien en blokken.

De stroming van het freatische grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal in westelijke richting. Lokaal kan de grondwaterstroming van deze richting afwijken. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied en/of boringvrije zone.

## 3 Uitvoering onderzoek

### 3.1 Hypothese

In het kader van de NEN5740, de NEN5720 en de NEN5707 zijn hypothesen gesteld over het karakter van de locatie. De hypothesen vormen het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategieën tijdens dit onderzoek. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de locatie (land) beschouwd als verdacht. Voor het waterdeel wordt de te onderzoeken watergang beschouwd als onverdacht.

### 3.2 Onderzoeksstrategie

Op basis van de gestelde hypothese wordt de onderzoekslocatie onderzocht conform de bijbehorende strategie en met in achtname van de oppervlakte.

Hieronder wordt op basis van de gestelde hypothese en de bijbehorende oppervlakte de onderzoeksstrategie weergegeven.

**Tabel 3.1: onderzoeksstrategie**

| Locatie            | Hypothese  | Strategie                                                                 | Oppervlakte/<br>lengte | Peilbuizen | Gat/Boringen<br>tot 2,0 m -mv | Gat/Boringen<br>tot 0,5 m -mv | Boringen tot 1,0<br>m -sliblaag |
|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Ekersdijk          | Verdacht   | NEN5740: VED-HE-NL<br>NEN5707: verdachte bovengrond,<br>diffuse belasting | 8.851 m <sup>2</sup>   | 2          | <b>4</b>                      | 18                            | n.v.t.                          |
| Ekersdijk<br>sloot | Onverdacht | NEN5720: Lijnvormig water, normale<br>inspanning                          | 190 m                  | n.v.t.     | n.v.t.                        | n.v.t.                        | 6                               |

De posities van de onderzoekspunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

### 3.3 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk en de maaiveldinspectie zijn uitgevoerd op 3 oktober 2022 door de heer R. Boers van Lycens B.V..

Het doorpompen van de geplaatste peilbuizen heeft plaatsgevonden op 3 oktober 2022 door de heer R. Boers en voor bemonstering conform NEN5744:2011 op 14 oktober 2022 door de heer N. Ruiter beiden van Lycens B.V..

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het bodemonderzoek zijn door Lycens onder certificaat (K46918/12) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen.

De veldwerkzaamheden ten behoeve van waterbodemonderzoek zijn door de heer A. Westerhoek van MUG Ingenieurs onder certificaat (EC-SIK-20240) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en het daarbij behorende protocol 2003.

### 3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Hieronder worden de gegevens van de maaiveldinspectie weergegeven.

**Tabel 3.2: inspectiegegevens ten behoeve van asbest**

| Deellocatie | Mate bedekking (%) | Type bedekking | Neerslag | Zicht       | Geinsp. Opp. (m2) |
|-------------|--------------------|----------------|----------|-------------|-------------------|
| Ekersdijk   | 100                | gras           | geen     | >50 m zicht | 0                 |

In verband met het niet kunnen uitvoeren van een goede maaiveld inspectie is het gehele terrein als verdacht beschouwd. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Uit de boorstaten blijkt dat de bodem tot circa 2,0m-mv uit zeer fijn tot matig fijn zand bestaat. Vervolgens wordt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv leem aangetroffen. In de bovengrond zijn over het algemeen bijmengingen met sporen puin waargenomen. Met uitzondering van boring B02 waar een matig puinhoudende bovengrond is waargenomen.

Uit de profielen van de waterbodem blijkt dat er geen significante sliblaag aanwezig is. Wel wordt er in de zandlaag sporen slib waargenomen. De vaste waterbodem betreft matig fijn zand. Er zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van waterbodemverontreiniging.

De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

### 3.5 Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN5740, NEN5720 en NEN5707 als leidraad gebruikt. Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn mengmonsters van de boven- en ondergrond en grondwatermonster(s) chemisch-analytisch onderzocht op het standaardpakket). Daarnaast zijn van de bovengrond mengmonsters samengesteld en conform NEN5898 onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de analyseresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering (bijlage 6). Het toets resultaat wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

De resultaten van de PFAS-analyses zullen worden getoetst aan de achtergrondwaarden voor landbodem zoals genoemd in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021) van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, alsmede aan de sinds 15 januari 2020 door het RIVM afgeleide INEV's (indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreinigingen) voor de stoffen PFOS en PFOA in grond. Tenslotte zullen met name de gemeten gehalten aan minerale olie in de grond getoetst worden aan de Nota Bodembeheer Regio Twente (Twens beleid voor oale grond 2.0).

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de waterbodem is één mengmonster chemisch-analytisch onderzocht op het "standaardpakket C2".

In de onderstaande tabel zijn de monstercodering, de mengmonstersamenstelling en het doel van de grond(meng)monsters en de watermonsters weergegeven. De grondwaterstand kan echter afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

Tabel 3.5.1: Samenstelling van de (meng)monsters

| Deellocatie        | Analyse-monster             | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                             | Motivatie                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekersdijk          | Chemisch analytisch en PFAS |                 |                                                          |                                                                                                              |
|                    | B B02-1                     | 0,00 - 0,50     | B02-1                                                    | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de matig puinhoudende bovengrond boring B02, inclusief PFAS      |
|                    | B MMBG 1                    | 0,00 - 0,50     | B07-1<br>B14-1<br>B16-1<br>B18-1                         | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond op het zuidelijk terreindeel, inclusief PFAS       |
|                    | B MMBG 2                    | 0,00 - 0,50     | B08-1<br>B09-1<br>B10-1<br>B13-1                         | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond op het noordwestelijke terreindeel, inclusief PFAS |
|                    | B MMBG 3                    | 0,00 - 0,50     | B20-1<br>B21-1<br>B22-1<br>B23-1                         | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond op het noordoostelijke terreindeel, inclusief PFAS |
|                    | B MMOG 1                    | 0,50 - 1,50     | B01-3<br>B02-3<br>B04-2<br>B06-2                         | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond                                                    |
|                    | B MMOG 2                    | 1,10 - 2,00     | B02-4<br>B05-4<br>B06-3                                  | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond                                                    |
|                    | Asbest                      |                 |                                                          |                                                                                                              |
|                    | B MM FF BG 1                | 0,00 - 0,50     | B05-1<br>B06-1<br>B08-1<br>B09-1<br>B10-1                | Vaststellen aanwezigheid van asbest ter plaatse van het noordwestelijke terreindeel                          |
|                    | B MM FF BG 2                | 0,00 - 0,50     | B07-1<br>B12-1<br>B13-1<br>B14-1<br>B15-1<br>B16-1       | Vaststellen aanwezigheid van asbest ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel                           |
|                    | B MM FF BG 4                | 0,00 - 0,50     | B04-1<br>B21-1<br>B22-1<br>B23-1<br>B24-1                | Vaststellen aanwezigheid van asbest ter plaatse van het noordoostelijke terreindeel                          |
|                    | B MM FF BG 4                | 0,00 - 0,50     | B03-1<br>B17-1<br>B18-1<br>B19-1                         | Vaststellen aanwezigheid van asbest ter plaatse van het zuidoostelijke terreindeel                           |
| Ekersdijk<br>Sloot | Waterbodem                  |                 |                                                          |                                                                                                              |
|                    | B MMWB 01                   | 0,00 – 0,15     | B101-1<br>B102-1<br>B103-1<br>B104-1<br>B105-1<br>B106-1 | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem                                                    |

**Tabel 3.5.2: gemeten grondwatergegevens**

| Deellocatie | Watermonster | Filterdiepte<br>(m -mv) | Grondwater-<br>stand<br>(m -mv) | Troebelheid<br>(NTU) | pH<br>(-) | EC<br>( $\mu$ S/cm) | Waargenomen<br>bijzonderheden |
|-------------|--------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|-------------------------------|
| 3           | B01-1-1      | 1,40 - 2,40             | 0,01                            | 24,7                 | 6,7       | 677                 | -                             |
|             | B02-1-1      | 2,00 - 3,00             | 1,70                            | 23,5                 | 6,7       | 973                 | -                             |

>10 : de gemeten troebelheid is hoger dan 10 NTU. Tijdens monsternamen is vastgesteld dat het maximale onttrekkingsdebiet 500 ml/min bedroeg, de verlaging van het waterniveau in de peilbuis niet meer dan 50 centimeter bedroeg en het filterdeel niet belucht is. Tevens was tijdens de bemonstering sprake van een constante EGV. Aangezien aan de eisen uit de NEN5744:2011 is voldaan, is ondanks de hoger gemeten NTU overgegaan tot bemonstering. De gemeten troebelheid wordt niet van invloed geacht op de analyseresultaten

## 4 Resultaten

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

### 4.1 Analyseresultaten grond

Tabel 4.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)-monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de achtergrondwaarde, zijn tevens de meetwaarden vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) en de index weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de achtergrondwaarde niet.

Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

| Deellocatie | Analyse-monster | Monsterconclusie                 | >AW         | Meetwaarde | GSSD         | Index |
|-------------|-----------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|-------|
| Ekersdijk   | B B02-1         | Voldoet aan Achtergrondwaarde    | PCB (som 7) |            | <u>0,023</u> | 0     |
|             |                 |                                  | PFAS        | -          | -            | -     |
|             | B MM BG 1       | Voldoet aan Achtergrondwaarde    | PCB (som 7) |            | <u>0,020</u> | 0     |
|             |                 |                                  | Koper       | <u>20</u>  | <u>40</u>    | 0     |
|             |                 |                                  | PFAS        | -          | -            | -     |
|             |                 |                                  |             | -          | -            | -     |
|             | B MM BG 2       | Voldoet aan Achtergrondwaarde    | PFAS        | -          | -            | -     |
|             | B MM BG 3       | Overschrijding Achtergrondwaarde | Barium      | 20         | 78           |       |
|             |                 |                                  | Koper       | <u>49</u>  | <u>97</u>    | 0,38  |
|             |                 |                                  | PFAS        | -          | -            | -     |
|             | B MM OG 1       | Voldoet aan Achtergrondwaarde    | PFAS        | -          | -            | -     |
|             | B MM OG 2       | Voldoet aan Achtergrondwaarde    | Barium      | 22         | 41           |       |
|             |                 |                                  | PFAS        | -          | -            | -     |

- : niet bepaald
- ≤0 : kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- ≥0<0,5 : groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥0,5<1 : gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
- \* : de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

### Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten van de grond van monster B B02-1 blijkt dat in de grond licht verhoogde gehalten aan PCB zijn aangetoond. In het grondmengmonster van B MM BG 1 blijkt een licht verhoogd gehalte aan PCB en koper aanwezig. De aangetoonde gehalten overschrijden in geringe mate de achtergrondwaarde. Echter op basis van de opgestelde rekenen regels voldoet de grond aan de achtergrondwaarde.

In de onderzochte grond van mengmonster B MM BG 3 wordt eveneens een licht verhoogd gehalte aan koper gemeten. Dit gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde, echter de toetsingswaarden voor nader onderzoek worden niet benaderd.

In de overige grondmengmonsters (B MM BG 2 en M MM BG 3) en in de ondergrond (mengmonsters B MM OG 1 en B MM OG 2) zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond.

In de mengmonsters van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan PFAS-componenten ten opzichte van de grenswaarde Natuur/Landbouw. Ook overschrijden de gemeten gehalten aan PFOA en PFOS de gestelde waarden uit de Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreinigingen (INEV) voor grond, niet.

## 4.2 Analyseresultaten asbest

Tabel 4.2 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

**Tabel 4.2: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten**

| Locatie   | Monster                |                    | Gewogen gehalte (mg/kg d.s.) |                                | Monsterconclusie        |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Ekersdijk | Fijne fractie (< 20mm) | Materiaal (> 20mm) | Fijne fractie                | Fijne fractie, incl. materiaal |                         |
|           | B MM FF BG 1           | -                  | <2                           | -                              | Asbest niet aantoonbaar |
|           | B MM FF BG 2           | -                  | <2                           | -                              | Asbest niet aantoonbaar |
|           | B MM FF BG 4           | -                  | <2                           | -                              | Asbest niet aantoonbaar |
|           | B MM FF BG 4           | -                  | <2                           | -                              | Asbest niet aantoonbaar |

- : Niet aanwezig
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105** : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

## Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de geanalyseerde grondmonsters geen asbest is aangetoond. Op de locatie is dan ook geen nader onderzoek nodig.

## 4.3 Analyseresultaten grondwater

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de peilbuispecificaties en de analyseresultaten van het grondwatermonster. Indien er concentraties zijn gemeten hoger dan de streefwaarde, dan zijn de betreffende parameters en concentraties vermeld in microgram per liter (µg/l). Tevens zijn de index en de monsterconclusie weergegeven.

**Tabel 4.3: Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster**

| Deellocatie | Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | Monsterconclusie            | Parameter | Meetwaarde | GSSD | Index |
|-------------|--------------|----------------------|-----------------------------|-----------|------------|------|-------|
| Ekersdijk   | B01-1-1      | 1,40 - 2,40          | Overschrijding Streefwaarde | Barium    | 91         | 91   | 0,07  |
|             | B02-1-1      | 2,00 - 3,00          | Overschrijding Streefwaarde | Barium    | 74         | 74   | 0,04  |

|        |   |                                                                                         |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| -      | : | niet onderzocht                                                                         |
| ≤0     | : | kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde                                               |
| >0≤0,5 | : | groter dan de streefwaarde, gelijk aan of kleiner dan ½(streefwaarde+interventiewaarde) |
| >0,5<1 | : | groter dan ½(streefwaarde+interventiewaarde)                                            |
| ≥1     | : | gelijk aan of groter dan de interventiewaarde                                           |

## Bespreking resultaten

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium gemeten. De overige parameters zijn niet in verhoogde concentraties gemeten. Aangezien met betrekking tot de aangetoonde verhoogde concentratie geen antropogene bron bekend is, is vermoedelijk van nature in een verhoogde concentratie in het grondwater aanwezig.

## 4.4 Analyseresultaten waterbodem

Tabel 4.4 geeft een volledig overzicht van de kwalitatieve interpretatie van de analyseresultaten van het mengmonster van de waterbodem. In de tabel is per BoToVa-toetsing de toepassingsmogelijkheden weergegeven.

**Tabel 4.4: Kwalitatieve interpretatie van de analyseresultaten van de waterbodem(meng)monsters**

| Deellocatie | Monstercode | Toepassingsmogelijkheden |                               | Verspreiden                  |                             |                             |
|-------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|             |             | Op of in de bodem (T1)   | Oppervlaktewater-lichaam (T3) | Aangrenzend landperceel (T5) | Zoet opp. Waterlichaam (T6) | Zout opp. waterlichaam (T7) |
| Ekersdijk   | B MM WB 01  | Altijd toepasbaar        | Altijd toepasbaar             | Verspreidbaar                | Verspreidbaar               | Verspreidbaar               |

## Bespreking resultaten

Uit het waterbodemonderzoek blijkt dat het slib (zand met sporen slib) toepasbaar is bij toepassing op of in de bodem en in een oppervlaktewaterlichaam. Tevens is het materiaal ten alle tijden verspreidbaar.

Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van de aanwezige waterbodem geen belemmering voor de geplande herinrichting van de locatie.

## 5 Conclusie

In opdracht van Gemeente Enschede heeft Lycens B.V. een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest en een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Ekersdijk (ong.) te Enschede.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande herontwikkeling van de locatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond, grondwater en waterbodem te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de geplande herinrichting van de locatie.

Op grond van de beschikbare gegevens (resultaten vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

### 5.1 Resultaten grond

Uit de analyseresultaten van de grond van monster B B02-1 blijkt dat in de grond licht verhoogde gehalten aan PCB zijn aangetoond. In het grondmengmonster van B MM BG 1 blijkt een licht verhoogd gehalte aan PCB en koper aanwezig. De aangetoonde gehalten overschrijden in geringe mate de achtergrondwaarde. Echter op basis van de opgestelde rekenen regels voldoet de grond aan de achtergrondwaarde.

In de onderzochte grond van mengmonster B MM BG 3 wordt eveneens een licht verhoogd gehalte aan koper gemeten. Dit gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde, echter de toetsingswaarden voor nader onderzoek worden niet benaderd.

De verhoogde gehalten in de grond zijn vermoedelijk te relateren aan het voorkomen van het bodemvreemd materiaal in de bodem en het gebruik van de locatie (agrarisch).

In de overige grondmengmonsters (B MM BG 2 en M MM BG 3) en in de ondergrond (mengmonsters B MM OG 1 en B MM OG 2) zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond.

In de mengmonsters van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan PFAS-componenten ten opzichte van de grenswaarde Natuur/Landbouw. Ook overschrijden de gemeten gehalten aan PFOA en PFOS de gestelde waarden uit de Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreinigingen (INEV) voor grond, niet.

### 5.2 Resultaten asbest in grond

In de grond is geen asbest aangetoond.

### 5.2 Resultaten grondwater

Chemisch-analytisch zijn in het grondwater maximaal licht verhoogde concentraties barium gemeten. De aangetoonde verontreiniging(en) zijn veroorzaakt door een van nature voorkomende achtergrondwaarde.

### 5.3 Resultaten waterbodem

Uit het waterbodemonderzoek blijkt dat het slib (zand met sporen slib) toepasbaar is bij toepassing op of in de bodem en in een oppervlaktewaterlichaam. Tevens is het materiaal ten alle tijden verspreidbaar.

Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van de aanwezige waterbodem geen belemmering voor de geplande herinrichting van de locatie.

### 5.4 Conclusies en aanbevelingen

De opzet van het uitgevoerde onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de (water)bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De gestelde hypothese "verdacht" voor de locatie kan worden aangenomen aangezien in grond en grondwater van de onderzochte parameters een verhoogd gehalte respectievelijk concentratie is gemeten.

Op verzoek van de opdrachtgever is er met de analyseresultaten een indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit uitgevoerd. Hieruit komt naar voren dat de functieklassering van de bovengrond mengmonster B MM BG 3 voldoet aan de functieklassering Industrie. De overige grondmonsters worden beoordeeld als Altijd toepasbaar. Let wel dit zijn de resultaten van een indicatieve toetsing. Voor een volwaardige toetsing zal een partijkuring conform Besluit Bodemkwaliteit moeten worden uitgevoerd.

Bij deze indicatieve toetsing zijn ook de resultaten van de PFAS-analyses meegenomen.

Tevens zijn de gemeten gehalten aan lood getoetst aan de waarde in de Toelichting Lood in de bodem en gezondheid. De gemeten gehalten aan lood liggen in alle gevallen ruim beneden de minimale toetswaarde van 60 mg/kg d.s. van de meest kritische functie, Grote moestuin. Daarmee is aangetoond dat er geen risico's zijn met betrekking tot de gemeten lood-gehalten op deze locatie.

Tenslotte is er op de locatie een schouwing geweest om de afwezigheid van de Aziatische duizendknoop vast te stellen. Hieruit blijkt dat deze invasieve vegetatie niet op de onderzoekslocatie aanwezig is.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van de grond, het grondwater en de waterbodem ons inziens geen belemmering tegen de geplande herinrichting van de locatie. Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

## 6 Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Het onderzoek is geheel conform de genoemde normen in dit rapport uitgevoerd.

Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek (bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders). Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

## Bijlage 1. Locatie kaart

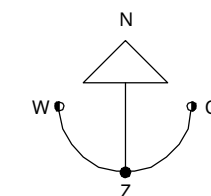


Onderdeel : Locatiekaart

Schaal : 1:25.000 (Bron: Topografische kaart van Nederland)

Projectnummer : 2022-0605-B

## Bijlage 2. Situatietekening



#### Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊗ Boring tot 1,0 m-mv
- ⊗ Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis
- ⊗ Gat 0,3 x 0,3 x 0,5 M
- ⊗ Gat 0,3 x 0,3 x 0,5 M doorgezet

- Asfalt
- Tegels
- Klinkers
- Grind / Puin
- Onderzoekslocatie
- Perceelgrens
- Bebouwing

#### Kadastraal bekend

Gemeente:

Sectie:

Nummer:

Opdrachtgever

# Gemeente Enschede

Type onderzoek : Verkennend bodemonderzoek

Locatie : Ekersdijk te Enschede

Fase : Definitief

Tekening : Situatie

Projectleider : [Redacted]

Uitvoeringsdatum : September 2022

Projectnummer : 2022-0605-B

Bladnummer : 1 / 1

Getekend : [Redacted]

Formaat : A3L

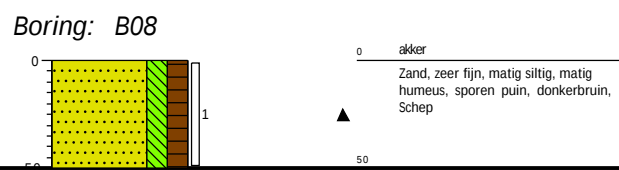
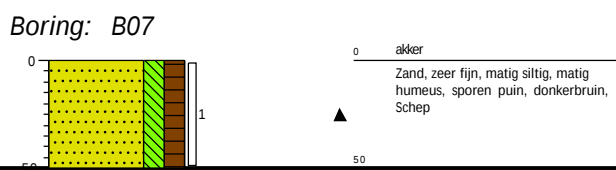
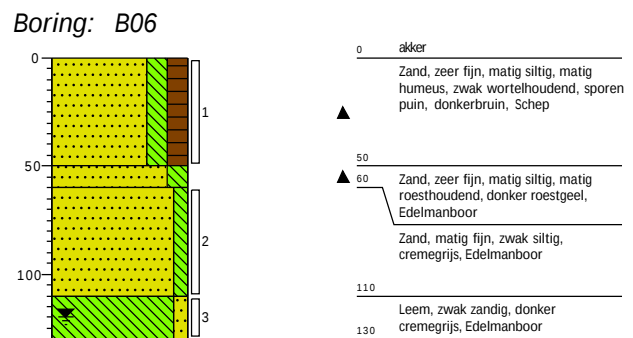
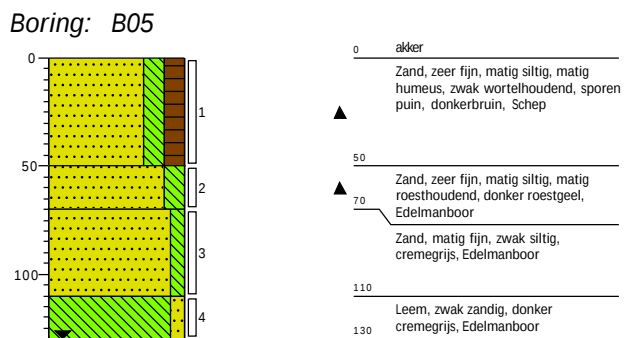
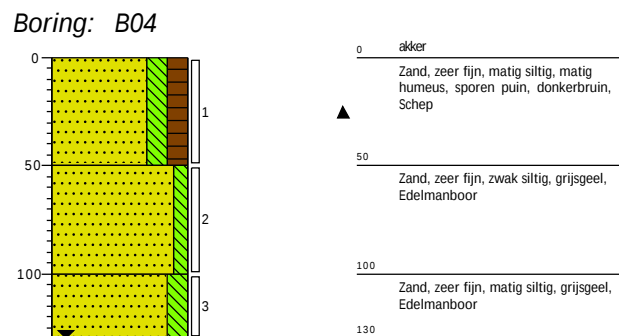
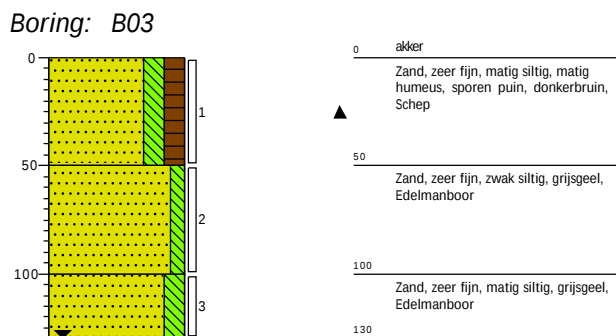
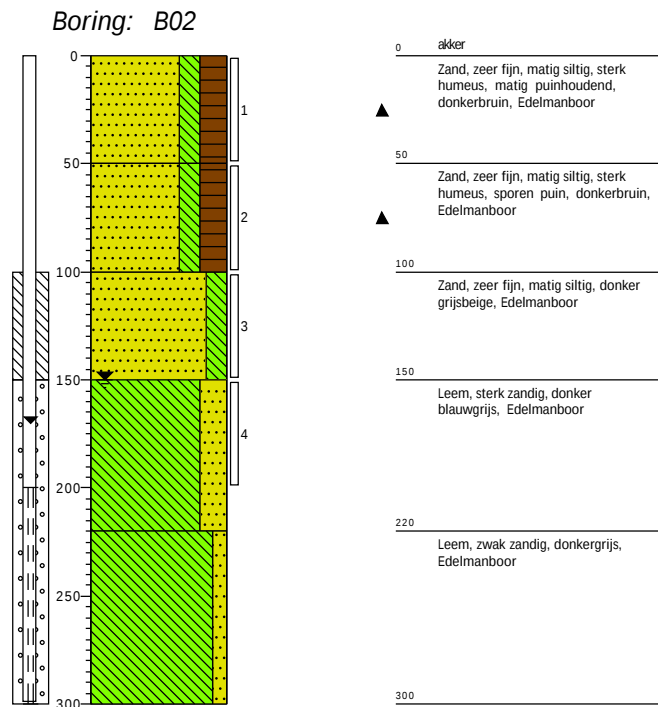
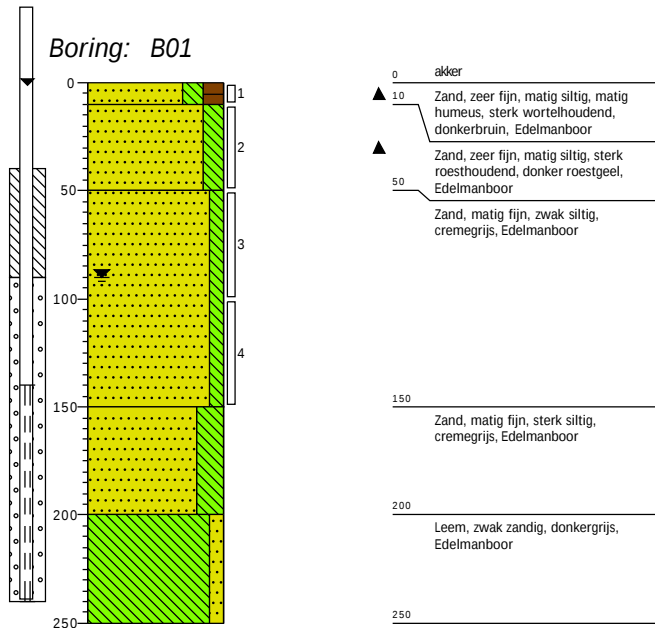
Schaal : 1 à 500

0 5 10 15 20 25



info@lycens.nl  
T 0541 570 730  
Copyright © Lycens BV

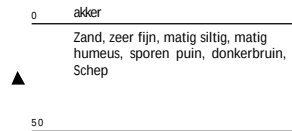
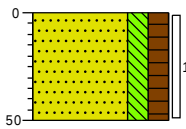
## Bijlage 3. Boorprofielen



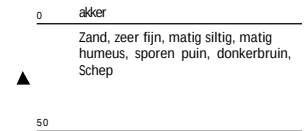
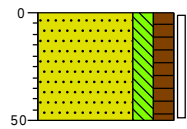
Projectcode: 2022-0605  
 Opdrachtgever: Gemeente Enschede  
 Projectnaam: 6 locaties te Enschede

Boormeester:   
 Projectleider:   
 Schaal: 1: 35

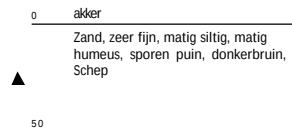
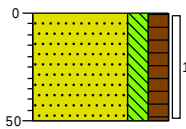
Boring: B09



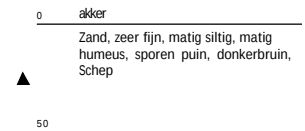
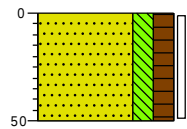
Boring: B10



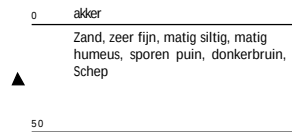
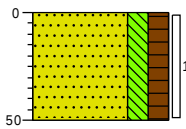
Boring: B11



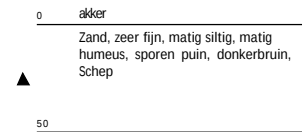
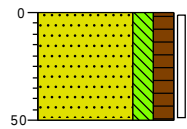
Boring: B12



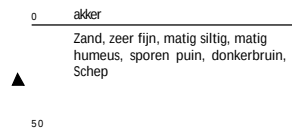
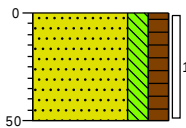
Boring: B13



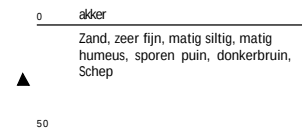
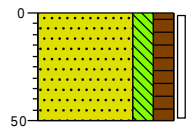
Boring: B14



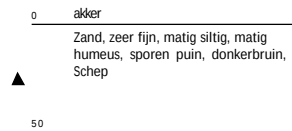
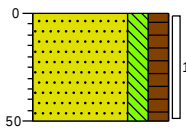
Boring: B15



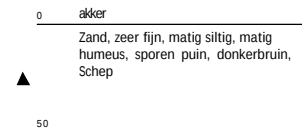
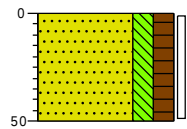
Boring: B16



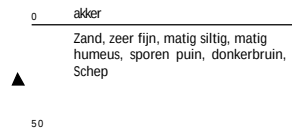
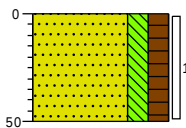
Boring: B17



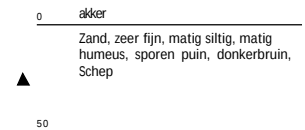
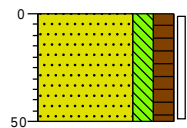
Boring: B18



Boring: B19



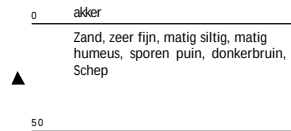
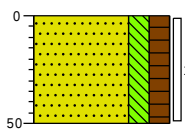
Boring: B20



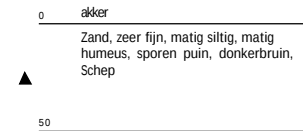
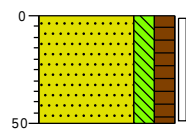
Projectcode: 2022-0605  
 Opdrachtgever: Gemeente Enschede  
 Projectnaam: 6 locaties te Enschede

Boormeester:   
 Projectleider:   
 Schaal: 1: 35

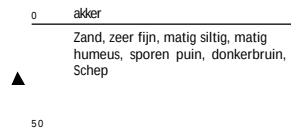
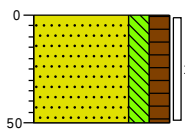
Boring: B21



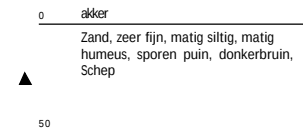
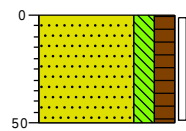
Boring: B22



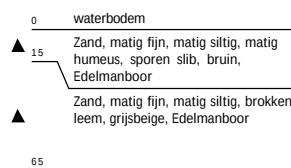
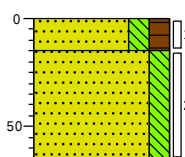
Boring: B23



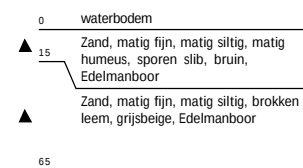
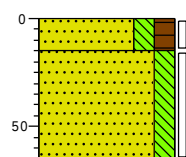
Boring: B24



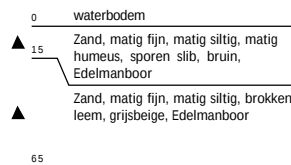
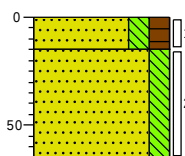
Boring: B101



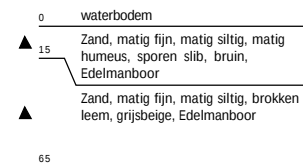
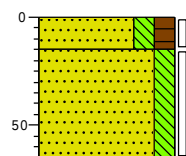
Boring: B102



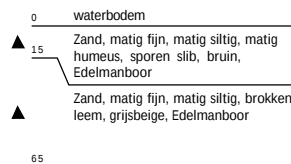
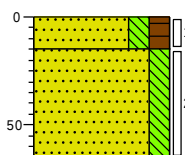
Boring: B103



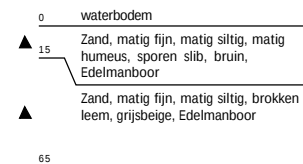
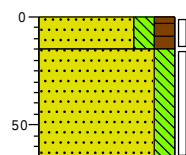
Boring: B104



Boring: B105



Boring: B106

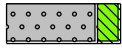


Projectcode: 2022-0605  
 Opdrachtgever: Gemeente Enschede  
 Projectnaam: 6 locaties te Enschede

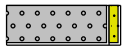
Boormeester:   
 Projectleider:   
 Schaal: 1: 35

## Legenda (conform NEN 5104)

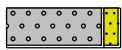
### grind



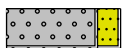
Grind, siltig



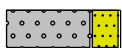
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

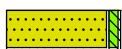


Grind, uiterst zandig

### zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

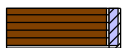


Zand, uiterst siltig

### veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

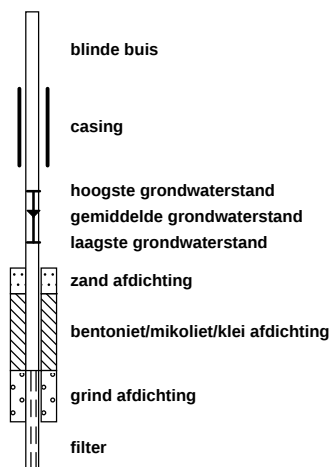


Veen, zwak zandig

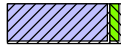


Veen, sterk zandig

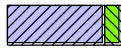
### peilbuis



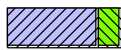
### klei



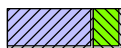
Klei, zwak siltig



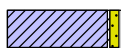
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

### leem



Leem, zwak zandig

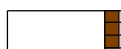


Leem, sterk zandig

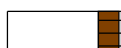
### overige toevoegingen



zwak humeus



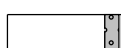
matig humeus



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. Toetsingstabellen

**Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

|                                               |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
|-----------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|--------------------|-------|
| Grondmonster                                  |            | B MM BG 1                     |                     |       | B MM BG 2                     |                     |       | B MM BG 3                        |                    |       |
| Certificaatcode                               |            | 2022154665                    |                     |       | 2022154665                    |                     |       | 2022154665                       |                    |       |
| Boring(en)                                    |            | B07, B14, B16, B18            |                     |       | B08, B09, B10, B13            |                     |       | B20, B21, B22, B23               |                    |       |
| Traject (m -mv)                               |            | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,00 - 0,50                      |                    |       |
| Humus                                         | % ds       | 2,80                          |                     |       | 2,60                          |                     |       | 3,30                             |                    |       |
| Lutum                                         | % ds       | 2,00                          |                     |       | 2,00                          |                     |       | 2,00                             |                    |       |
| Datum van toetsing                            |            | 16-11-2022                    |                     |       | 16-11-2022                    |                     |       | 16-11-2022                       |                    |       |
| Monsterconclusie                              |            | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                    |       |
| Monstermelding 1                              |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| Monstermelding 2                              |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| Monstermelding 3                              |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
|                                               |            | Meetwaarde                    | GSSD                | Index | Meetwaarde                    | GSSD                | Index | Meetwaarde                       | GSSD               | Index |
| METALEN                                       |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| Barium                                        | mg/kg ds   | <20                           | <54 <sup>(a)</sup>  |       | <20                           | <54 <sup>(a)</sup>  |       | 20                               | 78 <sup>(a)</sup>  |       |
| Cadmium                                       | mg/kg ds   | 0,21                          | 0,35                | -0,02 | <0,2                          | <0,2                | -0,03 | 0,35                             | 0,57               | -0    |
| Kobalt                                        | mg/kg ds   | <3                            | <7                  | -0,04 | <3                            | <7                  | -0,04 | <3                               | <7                 | -0,04 |
| Koper                                         | mg/kg ds   | 20                            | 40                  | 0     | 14                            | 28                  | -0,08 | 49                               | 97                 | 0,38  |
| Kwik                                          | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    | 0,067                            | 0,095              | -0    |
| Molybdeen                                     | mg/kg ds   | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                             | <1,1               | -0    |
| Nikkel                                        | mg/kg ds   | 4,7                           | 13,7                | -0,33 | 4                             | 12                  | -0,36 | 7,9                              | 23,0               | -0,18 |
| Lood                                          | mg/kg ds   | 16                            | 25                  | -0,05 | 12                            | 19                  | -0,07 | 27                               | 42                 | -0,02 |
| Zink                                          | mg/kg ds   | 32                            | 74                  | -0,11 | 22                            | 51                  | -0,15 | 39                               | 90                 | -0,09 |
| PAK                                           |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| Naftaleen                                     | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Fenanthreen                                   | mg/kg ds   | 0,11                          | 0,11                |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Anthraceen                                    | mg/kg ds   | 0,05                          | 0,05                |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Fluorantheen                                  | mg/kg ds   | 0,23                          | 0,23                |       | 0,051                         | 0,051               |       | 0,052                            | 0,052              |       |
| Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds   | 0,13                          | 0,13                |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Chryseen                                      | mg/kg ds   | 0,14                          | 0,14                |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds   | 0,067                         | 0,067               |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds   | 0,14                          | 0,14                |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                          | mg/kg ds   | 0,087                         | 0,087               |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                      | mg/kg ds   | 0,1                           | 0,1                 |       | <0,05                         | <0,04               |       | <0,05                            | <0,04              |       |
| PAK 10 VROM                                   | mg/kg ds   |                               | 1,09                | -0,01 |                               | 0,37                | -0,03 |                                  | 0,37               | -0,03 |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN                |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| PCB (som 7)                                   | mg/kg ds   |                               | 0,020               | 0     |                               | <0,019              | -0    |                                  | 0,017              | -0    |
| PCB 28                                        | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                           | <0,002             |       |
| PCB 52                                        | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                           | <0,002             |       |
| PCB 101                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                           | <0,002             |       |
| PCB 118                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                           | <0,002             |       |
| PCB 138                                       | mg/kg ds   | 0,0011                        | 0,0039              |       | <0,001                        | <0,003              |       | 0,001                            | 0,003              |       |
| PCB 153                                       | mg/kg ds   | 0,0011                        | 0,0039              |       | <0,001                        | <0,003              |       | 0,0011                           | 0,0033             |       |
| PCB 180                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                        | <0,003              |       | <0,001                           | <0,002             |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN             |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| Minerale olie C10 - C12                       | mg/kg ds   | <3                            | 8 <sup>(a)</sup>    |       | <3                            | 8 <sup>(a)</sup>    |       | <3                               | 6 <sup>(a)</sup>   |       |
| Minerale olie C12 - C16                       | mg/kg ds   | <5                            | 13 <sup>(a)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(a)</sup>   |       | <5                               | 11 <sup>(a)</sup>  |       |
| Minerale olie C16 - C21                       | mg/kg ds   | <5                            | 13 <sup>(a)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(a)</sup>   |       | <5                               | 11 <sup>(a)</sup>  |       |
| Minerale olie C21 - C30                       | mg/kg ds   | <11                           | 28 <sup>(a)</sup>   |       | <11                           | 30 <sup>(a)</sup>   |       | <11                              | 23 <sup>(a)</sup>  |       |
| Minerale olie C30 - C35                       | mg/kg ds   | 8,2                           | 29,3 <sup>(a)</sup> |       | 6,6                           | 25,4 <sup>(a)</sup> |       | 10                               | 30 <sup>(a)</sup>  |       |
| Minerale olie C35 - C40                       | mg/kg ds   | <6                            | 15 <sup>(a)</sup>   |       | <6                            | 16 <sup>(a)</sup>   |       | <6                               | 13 <sup>(a)</sup>  |       |
| Minerale olie C10 - C40                       | mg/kg ds   | <35                           | <88                 | -0,02 | <35                           | <94                 | -0,02 | <35                              | <74                | -0,02 |
| OVERIG                                        |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| Droge stof                                    | % m/m      | 88,3                          |                     |       | 89,2                          |                     |       | 88,5                             |                    |       |
| Lutum                                         | %          | <2                            |                     |       | <2                            |                     |       | <2                               |                    |       |
| Organische stof (humus)                       | %          | 2,8                           |                     |       | 2,6                           |                     |       | 3,3                              |                    |       |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 97                            |                     |       | 97                            |                     |       | 97                               |                    |       |
| meersoorten PAF organische verbindingen       | %          | 4,52                          |                     |       | 2,16                          |                     |       | 1,59                             |                    |       |
| meersoorten PAF metalen                       | %          | 5,55112e-014                  |                     |       | 5,55112e-014                  |                     |       | 59,8                             |                    |       |
| PFAS                                          |            |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                    |       |
| perfluorooctaanzuur (lineair)                 | µg/kg ds   | 0,1                           | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |
| perfluorooctaansulfonaat (lineair)            | µg/kg ds   | 0,8                           | 0,8 <sup>(a)</sup>  |       | 0,5                           | 0,5 <sup>(a)</sup>  |       | 0,7                              | 0,7 <sup>(a)</sup> |       |
| som vertakte PFOA-isomeren                    | µg/kg ds   | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |
| som vertakte PFOS-isomeren                    | µg/kg ds   | 0,2                           | 0,2 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | 0,3                              | 0,3 <sup>(a)</sup> |       |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur          | µg/kg ds   | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |
| bisperfluordecyl fosfaat                      | µg/kg ds   | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |
| perfluoropentaaan-1-sulfonzuur                | µg/kg ds   | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |
| perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds   | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |
| N-methyl                                      | µg/kg ds   | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(a)</sup>  |       | <0,1                             | 0,1 <sup>(a)</sup> |       |

| Grondmonster                                   |          | B MM BG 1                     | B MM BG 2                     | B MM BG 3                        |
|------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Certificaatcode                                |          | 2022154665                    | 2022154665                    | 2022154665                       |
| Boring(en)                                     |          | B07, B14, B16, B18            | B08, B09, B10, B13            | B20, B21, B22, B23               |
| Traject (m -mv)                                |          | 0,00 - 0,50                   | 0,00 - 0,50                   | 0,00 - 0,50                      |
| Humus                                          | % ds     | 2,80                          | 2,60                          | 3,30                             |
| Lutum                                          | % ds     | 2,00                          | 2,00                          | 2,00                             |
| Datum van toetsing                             |          | 16-11-2022                    | 16-11-2022                    | 16-11-2022                       |
| Monsterconclusie                               |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| perfluorooctaansulfonamide                     |          |                               |                               |                                  |
| perfluorhexadecaanzuur                         | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorodecaanzuur                            | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat     | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur          | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorododecaansulfonzuur        | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorooctaansulfonamide                     | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluoropentaanzuur                           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorotridecaanzuur                         | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorbutaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorodecaanzuur                            | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluordodecaanzuur                           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorheptaanzuur                            | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorhexaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluornonaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluortetradecaanzuur                        | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluorundecaanzuur                           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)          | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>          |
| som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur     | µg/kg ds | 0,2 0,2 <sup>(6)</sup>        | 0,1 0,1 <sup>(6)</sup>        | 0,1 0,1 <sup>(6)</sup>           |
| som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat | µg/kg ds | 1 1 <sup>(6)</sup>            | 0,6 0,6 <sup>(6)</sup>        | 1 1 <sup>(6)</sup>               |

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster                                  |            | B MM OG 1                     |                    |       | B MM OG 2                     |                   |       | B B02-1                       |                    |       |
|-----------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|--------------------|-------|
| Certificaatcode                               |            | 2022154665                    |                    |       | 2022154665                    |                   |       | 2022154665                    |                    |       |
| Boring(en)                                    |            | B01, B02, B04, B06            |                    |       | B02, B05, B06                 |                   |       | B02                           |                    |       |
| Traject (m -mv)                               |            | 0,50 - 1,50                   |                    |       | 1,10 - 2,00                   |                   |       | 0,00 - 0,50                   |                    |       |
| Humus                                         | % ds       | 0,90                          |                    |       | 0,70                          |                   |       | 2,30                          |                    |       |
| Lutum                                         | % ds       | 2,00                          |                    |       | 10,50                         |                   |       | 2,50                          |                    |       |
| Datum van toetsing                            |            | 16-11-2022                    |                    |       | 16-11-2022                    |                   |       | 16-11-2022                    |                    |       |
| Monsterconclusie                              |            | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                    |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                   |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                    |       |
| Monstermelding 1                              |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| Monstermelding 2                              |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| Monstermelding 3                              |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
|                                               |            | Meetwaarde                    | GSSD               | Index | Meetwaarde                    | GSSD              | Index | Meetwaarde                    | GSSD               | Index |
| <b>METALEN</b>                                |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| Barium                                        | mg/kg ds   | <20                           | <54 <sup>(6)</sup> |       | 22                            | 41 <sup>(6)</sup> |       | <20                           | <51 <sup>(6)</sup> |       |
| Cadmium                                       | mg/kg ds   | <0,2                          | <0,2               | -0,03 | <0,2                          | <0,2              | -0,03 | <0,2                          | <0,2               | -0,03 |
| Kobalt                                        | mg/kg ds   | <3                            | <7                 | -0,04 | 4,4                           | 8,0               | -0,04 | <3                            | <7                 | -0,05 |
| Koper                                         | mg/kg ds   | <5                            | <7                 | -0,22 | 6,1                           | 9,8               | -0,2  | 12                            | 24                 | -0,11 |
| Kwik                                          | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,05              | -0    | <0,05                         | <0,04             | -0    | <0,05                         | <0,05              | -0    |
| Molybdeen                                     | mg/kg ds   | <1,5                          | <1,1               | -0    | <1,5                          | <1,1              | -0    | <1,5                          | <1,1               | -0    |
| Nikkel                                        | mg/kg ds   | <4                            | <8                 | -0,41 | 12                            | 20                | -0,22 | <4                            | <8                 | -0,42 |
| Lood                                          | mg/kg ds   | <10                           | <11                | -0,08 | <10                           | <10               | -0,08 | 15                            | 23                 | -0,06 |
| Zink                                          | mg/kg ds   | <20                           | <33                | -0,18 | 23                            | 38                | -0,18 | 34                            | 78                 | -0,11 |
| <b>PAK</b>                                    |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| Naftaleen                                     | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | <0,05                         | <0,04              |       |
| Fenanthreen                                   | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,055                         | 0,055              |       |
| Anthraceen                                    | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | <0,05                         | <0,04              |       |
| Fluorantheen                                  | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,14                          | 0,14               |       |
| Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,085                         | 0,085              |       |
| Chryseen                                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,1                           | 0,1                |       |
| Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,051                         | 0,051              |       |
| Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,1                           | 0,1                |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                          | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,084                         | 0,084              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,04              |       | <0,05                         | <0,04             |       | 0,093                         | 0,093              |       |
| PAK 10 VROM                                   | mg/kg ds   |                               | <0,35              | -0,03 |                               | <0,35             | -0,03 |                               | 0,78               | -0,02 |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>         |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| PCB (som 7)                                   | mg/kg ds   |                               | <0,025             | 0     |                               | <0,025            | 0     |                               | 0,023              | 0     |
| PCB 28                                        | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | <0,001                        | <0,003             |       |
| PCB 52                                        | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | <0,001                        | <0,003             |       |
| PCB 101                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | <0,001                        | <0,003             |       |
| PCB 118                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | <0,001                        | <0,003             |       |
| PCB 138                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | <0,001                        | <0,003             |       |
| PCB 153                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | 0,001                         | 0,004              |       |
| PCB 180                                       | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,004             |       | <0,001                        | <0,004            |       | <0,001                        | <0,003             |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>      |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| Minerale olie C10 - C12                       | mg/kg ds   | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>  |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup> |       | <3                            | 9 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C12 - C16                       | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>  |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       | <5                            | 15 <sup>(6)</sup>  |       |
| Minerale olie C16 - C21                       | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>  |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       | <5                            | 15 <sup>(6)</sup>  |       |
| Minerale olie C21 - C30                       | mg/kg ds   | <11                           | 39 <sup>(6)</sup>  |       | <11                           | 39 <sup>(6)</sup> |       | 11                            | 48 <sup>(6)</sup>  |       |
| Minerale olie C30 - C35                       | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>  |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       | 11                            | 48 <sup>(6)</sup>  |       |
| Minerale olie C35 - C40                       | mg/kg ds   | <6                            | 21 <sup>(6)</sup>  |       | <6                            | 21 <sup>(6)</sup> |       | <6                            | 18 <sup>(6)</sup>  |       |
| Minerale olie C10 - C40                       | mg/kg ds   | <35                           | <123               | -0,01 | <35                           | <123              | -0,01 | <35                           | <107               | -0,02 |
| <b>OVERIG</b>                                 |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| Droge stof                                    | % m/m      | 90                            |                    |       | 85,4                          |                   |       | 90                            |                    |       |
| Lutum                                         | %          | <2                            |                    |       | 10,5                          |                   |       | 2,5                           |                    |       |
| Organische stof (humus)                       | %          | 0,9                           |                    |       | <0,7                          |                   |       | 2,3                           |                    |       |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 99                            |                    |       | 99                            |                   |       | 97                            |                    |       |
| meersoorten PAF organische verbindingen       | %          |                               | 2,94               |       |                               | 2,94              |       |                               | 4,19               |       |
| meersoorten PAF metalen                       | %          |                               | 5,55112e-014       |       |                               | 5,55112e-014      |       |                               | 5,55112e-014       |       |
| <b>PFAS</b>                                   |            |                               |                    |       |                               |                   |       |                               |                    |       |
| perfluorocetaanzuur (lineair)                 | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |
| perfluorocetaansulfonaat (lineair)            | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | 0,4                           | 0,4 <sup>(6)</sup> |       |
| som vertakte PFOA-isomeren                    | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |
| som vertakte PFOS-isomeren                    | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | 0,2                           | 0,2 <sup>(6)</sup> |       |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur          | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |
| bisperfluordecyl fosfaat                      | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |
| perfluoropentaan-1-sulfonzuur                 | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |
| perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |
| N-methyl perfluorocetaansulfonamide           | µg/kg ds   |                               |                    |       |                               |                   |       | <0,1                          | 0,1 <sup>(6)</sup> |       |

|                                                |          |                               |                               |                               |
|------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Grondmonster                                   |          | B MM OG 1                     | B MM OG 2                     | B B02-1                       |
| Certificaatcode                                |          | 2022154665                    | 2022154665                    | 2022154665                    |
| Boring(en)                                     |          | B01, B02, B04, B06            | B02, B05, B06                 | B02                           |
| Traject (m -mv)                                |          | 0,50 - 1,50                   | 1,10 - 2,00                   | 0,00 - 0,50                   |
| Humus                                          | % ds     | 0,90                          | 0,70                          | 2,30                          |
| Lutum                                          | % ds     | 2,00                          | 10,50                         | 2,50                          |
| Datum van toetsing                             |          | 16-11-2022                    | 16-11-2022                    | 16-11-2022                    |
| Monsterconclusie                               |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| perfluorhexadecaanzuur                         | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorooctadecaanzuur                        | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat     | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur          | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur         | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur           | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorooctaansulfonamide                     | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluoropentaanzuur                           | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorotridecaanzuur                         | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorbutaanzuur                             | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluordecaanzuur                             | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorodecaanzuur                            | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorheptaanzuur                            | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorhexaanzuur                             | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluornonaanzuur                             | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluortetradecaanzuur                        | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluorundecaanzuur                           | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)          | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds |                               |                               | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup>       |
| som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur     | µg/kg ds |                               |                               | 0,1 0,1 <sup>(6)</sup>        |
| som lineair en vertakt perfluorodocylsulfonaat | µg/kg ds |                               |                               | 0,6 0,6 <sup>(6)</sup>        |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <= 7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 1 : Gemeten gehalte is <= 0  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 8 : Asbest voldoet  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |          | AW   | WO   | IND | I    |
|------------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |      |      |     |      |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140  | 200  | 720 | 720  |
| <b>PAK</b>                               |          |      |      |     |      |
| PAK10 VROM                               | mg/kg ds | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |      |      |     |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |      |      |     |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190  | 190  | 500 | 5000 |

**Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Watermonster                             |      | B01-1-1                     |                          |       | B02-1-1                     |                          |       |
| Datum                                    |      | 14-10-2022                  |                          |       | 14-10-2022                  |                          |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 1,40 - 2,40                 |                          |       | 2,00 - 3,00                 |                          |       |
| Datum van toetsing                       |      | 24-10-2022                  |                          |       | 24-10-2022                  |                          |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                          |       | Overschrijding Streefwaarde |                          |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
|                                          |      | Meetwaarde                  | GSSD                     | Index | Meetwaarde                  | GSSD                     | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| Barium                                   | µg/l | 91                          | 91                       | 0,07  | 74                          | 74                       | 0,04  |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,05 | <0,2                        | <0,1                     | -0,05 |
| Kobalt                                   | µg/l | <2                          | <1                       | -0,23 | 4,1                         | 4,1                      | -0,2  |
| Koper                                    | µg/l | <2                          | <1                       | -0,23 | <2                          | <1                       | -0,23 |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                    | -0,06 | <0,05                       | <0,04                    | -0,06 |
| Molybdeen                                | µg/l | <2                          | <1                       | -0,01 | <2                          | <1                       | -0,01 |
| Nikkel                                   | µg/l | <3                          | <2                       | -0,22 | 6,5                         | 6,5                      | -0,14 |
| Lood                                     | µg/l | <2                          | <1                       | -0,23 | <2                          | <1                       | -0,23 |
| Zink                                     | µg/l | 15                          | 15                       | -0,07 | 11                          | 11                       | -0,07 |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | <0,9                        |                          |       | <0,9                        |                          |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0    | <0,2                        | <0,1                     | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,03 | <0,2                        | <0,1                     | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                     |       | <0,1                        | <0,1                     |       |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                    | 0     |                             | <0,21                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,02 | <0,2                        | <0,1                     | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(214)</sup>   |       |                             | <0,77 <sup>(214)</sup>   |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                    | 0     | <0,02                       | <0,01                    | 0     |
| PAK 10 VROM                              | -    |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| CKW (som)                                | µg/l | <1,6                        |                          |       | <1,6                        |                          |       |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,42                    | -0    |                             | <0,42                    | -0    |
| Dichloorpropaanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42                        |                          |       | 0,42                        |                          |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                    | 0,01  |                             | <0,14                    | 0,01  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,1                        | <0,1                     |       | <0,1                        | <0,1                     |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,1                        | <0,1                     |       | <0,1                        | <0,1                     |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | 0     | <0,2                        | <0,1                     | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,2                        | <0,1 <sup>(14)</sup>     |       | <0,2                        | <0,1 <sup>(14)</sup>     |       |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,02 | <0,2                        | <0,1                     | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                     |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                     | 0     | <0,1                        | <0,1                     | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                     | 0     | <0,1                        | <0,1                     | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,2                        | <0,1                     | -0,05 | <0,2                        | <0,1                     | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,1                        | <0,1                     | 0     | <0,1                        | <0,1                     | 0     |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                          |       |                             |                          |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C16 - C21                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C21 - C30                  | µg/l | <15                         | 11 <sup>(6)</sup>        |       | <15                         | 11 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C30 - C35                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C35 - C40                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                      | -0,03 | <50                         | <35                      | -0,03 |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

|                                      |            |          |                   |                   |               |               |               |
|--------------------------------------|------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Analysemonster                       | B MM WB 01 |          |                   |                   |               |               |               |
| Certificaatcode                      | 2022171630 |          |                   |                   |               |               |               |
| Datum                                | 1-11-2022  |          |                   |                   |               |               |               |
| Traject (cm-mv)                      | 0-15       |          |                   |                   |               |               |               |
| Humus (% ds)                         | 8,9        |          |                   |                   |               |               |               |
| Lutum (% ds)                         | 2          |          |                   |                   |               |               |               |
| Datum van toetsing                   | 15-11-2022 |          |                   |                   |               |               |               |
| Bodemklasse monster                  |            |          | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | Verspreidbaar | Verspreidbaar | Verspreidbaar |
|                                      |            |          | T1                | T3                | T5            | T6            | T7            |
|                                      |            |          |                   |                   |               |               |               |
| <b>METALEN</b>                       |            |          |                   |                   |               |               |               |
| Chroom                               | < 10       | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Barium                               | 24         | mg/kg ds | -----             | -----             |               | -----         | -----         |
| Cadmium                              | 0,37       | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              | <=MW AW       | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Kobalt                               | < 1,5      | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Koper                                | 24         | mg/kg ds | <=WO              | <A                |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Kwik                                 | < 0,05     | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Molybdeen                            | < 1,5      | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Nikkel                               | 5,4        | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Lood                                 | < 10       | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Zink                                 | 33         | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Arseen                               | < 4        | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
|                                      |            |          |                   |                   |               |               |               |
| <b>PAK</b>                           |            |          |                   |                   |               |               |               |
| Naftaleen                            | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Fenanthreen                          | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Anthraceen                           | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Fluorantheen                         | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Benzo(a)anthraceen                   | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Chryseen                             | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Benzo(k)fluorantheen                 | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Benzo(a)pyreen                       | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                 | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen             | < 0,05     | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| PAK 10 VROM                          |            | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
|                                      |            |          |                   |                   |               |               |               |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |            |          |                   |                   |               |               |               |
| PCB (som 7)                          |            | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| Chloorbenzenen (som)                 |            | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Chloorfenolen (som)                  |            | µg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Pentachloorfenol (PCP)               | < 0,003    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Pentachloorbenzeen (QCB)             | < 0,001    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Hexachloorbenzeen (HCB)              | < 0,001    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       | <=MW AW       |
| PCB 28                               | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| PCB 52                               | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| PCB 101                              | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| PCB 118                              | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| PCB 138                              | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| PCB 153                              | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| PCB 180                              | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
|                                      |            |          |                   |                   |               |               |               |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>          |            |          |                   |                   |               |               |               |
| alfa-HCH                             | < 0,001    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| beta-HCH                             | < 0,001    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| gamma-HCH                            | < 0,001    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| delta-HCH                            | < 0,001    | mg/kg ds | -----             |                   |               |               |               |
| Isodrin                              | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       | -----         |
| Telodrin                             | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       | -----         |
| Heptachloor                          | < 0,001    | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Heptachloorepoxide                   |            | mg/kg ds | <=AW              | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Aldrin                               | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Dieldrin                             | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| Endrin                               | < 0,001    | mg/kg ds |                   | <=AW              |               | <=MW AW       |               |
| DDE (som)                            |            | mg/kg ds | <=AW              |                   |               |               |               |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)            | < 0,001    | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)             | < 0,001    | mg/kg ds |                   |                   |               |               |               |

|                                          |            |            |                   |                   |               |               |               |
|------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Analysemonster                           | B MM WB 01 |            |                   |                   |               |               |               |
| Certificaatcode                          | 2022171630 |            |                   |                   |               |               |               |
| Datum                                    | 1-11-2022  |            |                   |                   |               |               |               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-15       |            |                   |                   |               |               |               |
| Humus (% ds)                             | 8,9        |            |                   |                   |               |               |               |
| Lutum (% ds)                             | 2          |            |                   |                   |               |               |               |
| Datum van toetsing                       | 15-11-2022 |            |                   |                   |               |               |               |
| Bodemklasse monster                      |            |            | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | Verspreidbaar | Verspreidbaar | Verspreidbaar |
| DDD (som)                                |            | mg/kg ds   | <=AW              |                   |               |               |               |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                 | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| DDT (som)                                |            | mg/kg ds   | <=AW              |                   |               |               |               |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                 | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| alfa-Endosulfan                          | < 0,001    | mg/kg ds   | <=AW              | <=AW              |               | <=MW_AW       |               |
| beta-Endosulfan                          | < 0,001    | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Chloordaan (cis + trans)                 |            | mg/kg ds   | <=AW              | <=AW              |               | <=MW_AW       |               |
| cis-Chloordaan                           | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| trans-Chloordaan                         | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)           |            | mg/kg ds   | <=AW              | <=AW              |               | <=MW_AW       |               |
| DDT/DDE/DDD (som)                        |            | mg/kg ds   |                   | <=AW              |               | <=MW_AW       | <=MW_AW       |
| HCHs (som, STI-tabel)                    |            | mg/kg ds   |                   | <=AW              |               | <=MW_AW       |               |
| Hexachloorbutadieen                      | < 0,001    | mg/kg ds   | <=AW              | <=AW              |               | <=MW_AW       | -----         |
| OCB (0,7 som, waterbodern)               | 0,017      | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)            | 0,0042     | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| HCH (som, 0.7 factor)                    | 0,0028     | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)     | 0,0014     | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| DDT (som, 0.7 factor)                    | 0,0014     | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| DDD (som, 0.7 factor)                    | 0,0014     | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| DDE (som, 0.7 factor)                    | 0,0014     | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| OCB (som, 0.7 factor)                    | 0,015      | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| cis-Heptachloorepoxide                   | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| trans-Heptachloorepoxide                 | < 0,001    | mg/kg ds   |                   |                   |               |               |               |
| Endosulfansulfaat                        | < 0,002    | mg/kg ds   | -----             |                   |               |               | -----         |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm   |            | mg/kg ds   |                   | <=AW              |               | <=MW_AW       |               |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm   |            | mg/kg ds   | <=AW              |                   |               |               |               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |            |                   |                   |               |               |               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3        | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5        | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5        | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Minerale olie C21 - C30                  | 28         | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Minerale olie C30 - C35                  | 43         | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Minerale olie C35 - C40                  | 6,1        | mg/kg ds   | -----             | -----             | -----         | -----         | -----         |
| Minerale olie C10 - C40                  | 82         | mg/kg ds   | <=AW              | <=AW              | <=MW_AW       | <=MW_AW       | <=MW_AW       |
| <b>OVERIG</b>                            |            |            |                   |                   |               |               |               |
| Droge stof                               | 66,8       | % m/m      |                   |                   |               |               |               |
| Lutum                                    | < 2        | %          |                   |                   |               |               |               |
| Organische stof (humus)                  | 8,9        | %          |                   |                   |               |               |               |
| Gloeirest                                | 91         | % (m/m) ds |                   |                   |               |               |               |
| meersoorten PAF organische verbindingen  |            | %          |                   |                   | <=MW_AW       |               |               |
| meersoorten PAF metalen                  |            | %          |                   |                   | <=MW_AW       |               |               |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : A  
 8,88 : B  
 8,88 : Nooit toepasbaar  
 1 : Gemeten gehalte is <= 0  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 8 : Asbest voldoet  
 # @ verhoogde rapportagegrens  
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)**

|                                          |          | AW     | WO     | IND  | I    |
|------------------------------------------|----------|--------|--------|------|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |        |        |      |      |
| Chroom                                   | mg/kg ds | 55     | 62     | 180  | 180  |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6    | 1,2    | 4,3  | 13   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15     | 35     | 190  | 190  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40     | 54     | 190  | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15   | 0,83   | 4,8  | 36   |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5    | 88     | 190  | 190  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35     | 39     | 100  | 100  |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50     | 210    | 530  | 530  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140    | 200    | 720  | 720  |
| Arseen                                   | mg/kg ds | 20     | 27     | 76   | 76   |
| <b>PAK</b>                               |          |        |        |      |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5    | 6,8    | 40   | 40   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |        |        |      |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02   | 0,04   | 0,5  | 1    |
| Pentachloorfenol (PCP)                   | mg/kg ds | 0,003  | 1,4    | 5    | 12   |
| Pentachloorbenzeen (QCB)                 | mg/kg ds | 0,0025 | 0,0025 | 5    | 6,7  |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                  | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027  | 1,4  | 2    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>              |          |        |        |      |      |
| alfa-HCH                                 | mg/kg ds | 0,001  | 0,001  | 0,5  | 17   |
| beta-HCH                                 | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,5  | 1,6  |
| gamma-HCH                                | mg/kg ds | 0,003  | 0,04   | 0,5  | 1,2  |
| Heptachloor                              | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1  | 4    |
| Heptachloorepoxide                       | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,1  | 4    |
| Aldrin                                   | mg/kg ds |        |        |      | 0,32 |
| DDE (som)                                | mg/kg ds | 0,1    | 0,13   | 1,3  | 2,3  |
| DDD (som)                                | mg/kg ds | 0,02   | 0,84   | 34   | 34   |
| DDT (som)                                | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 1    | 1,7  |
| alfa-Endosulfan                          | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1  | 4    |
| Chloordaan (cis + trans)                 | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,1  | 4    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)           | mg/kg ds | 0,015  | 0,04   | 0,14 | 4    |
| Hexachloorbutadien                       | mg/kg ds | 0,003  |        |      |      |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm   | mg/kg ds | 0,4    |        |      |      |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |        |        |      |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190    | 190    | 500  | 5000 |

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

|                                          |          | ETW | AW     | A      | B    |
|------------------------------------------|----------|-----|--------|--------|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |     |        |        |      |
| Chroom                                   | mg/kg ds | 180 | 55     | 120    | 380  |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 4,3 | 0,6    | 4      | 14   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 130 | 15     | 25     | 240  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 113 | 40     | 96     | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 4,8 | 0,15   | 1,2    | 10   |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 105 | 1,5    | 5      | 200  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 100 | 35     | 50     | 210  |
| Lood                                     | mg/kg ds | 308 | 50     | 138    | 580  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 430 | 140    | 563    | 2000 |
| Arseen                                   | mg/kg ds | 42  | 20     | 29     | 85   |
| <b>PAK</b>                               |          |     |        |        |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |     | 1,5    | 9      | 40   |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |     |        |        |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |     | 0,02   | 0,139  | 1    |
| Chloorbenzenen (som)                     | mg/kg ds |     | 2      |        | 30   |
| Chloorfenolen (som )                     | mg/kg ds |     | 0,2    |        | 10   |
| Pentachloorfenol (PCP)                   | mg/kg ds |     | 0,003  | 0,016  | 5    |
| Pentachloorbenzeen (QCB)                 | mg/kg ds |     | 0,0025 | 0,007  |      |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                  | mg/kg ds |     | 0,0085 | 0,044  |      |
| PCB 28                                   | mg/kg ds |     | 0,0015 | 0,014  |      |
| PCB 52                                   | mg/kg ds |     | 0,002  | 0,015  |      |
| PCB 101                                  | mg/kg ds |     | 0,0015 | 0,023  |      |
| PCB 118                                  | mg/kg ds |     | 0,0045 | 0,016  |      |
| PCB 138                                  | mg/kg ds |     | 0,004  | 0,027  |      |
| PCB 153                                  | mg/kg ds |     | 0,0035 | 0,033  |      |
| PCB 180                                  | mg/kg ds |     | 0,0025 | 0,018  |      |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>              |          |     |        |        |      |
| alfa-HCH                                 | mg/kg ds |     | 0,001  | 0,0012 |      |
| beta-HCH                                 | mg/kg ds |     | 0,002  | 0,0065 |      |
| gamma-HCH                                | mg/kg ds |     | 0,003  | 0,003  |      |
| Isodrin                                  | mg/kg ds |     | 0,001  |        |      |
| Telodrin                                 | mg/kg ds |     | 0,0005 |        |      |
| Heptachloor                              | mg/kg ds |     | 0,0007 | 0,004  | 4    |
| Heptachloorepoxide                       | mg/kg ds |     | 0,002  | 0,004  | 4    |
| Aldrin                                   | mg/kg ds |     | 0,0008 | 0,0013 |      |
| Dieldrin                                 | mg/kg ds |     | 0,008  | 0,008  |      |
| Endrin                                   | mg/kg ds |     | 0,0035 | 0,0035 |      |
| alfa-Endosulfan                          | mg/kg ds |     | 0,0009 | 0,0021 | 4    |
| Chloordaan (cis + trans)                 | mg/kg ds |     | 0,002  |        | 4    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)           | mg/kg ds |     | 0,015  | 0,015  | 4    |
| DDT/DDE/DDD (som)                        | mg/kg ds |     | 0,3    | 0,3    | 4    |
| HCHs (som, STI-tabel)                    | mg/kg ds |     | 0,01   | 0,01   | 2    |
| Hexachloorbutadien                       | mg/kg ds |     | 0,003  | 0,0075 |      |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm   | mg/kg ds |     | 0,4    |        |      |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |     |        |        |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds |     | 190    | 1250   | 5000 |

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

|                                              |          | AW     | MW per | I    |
|----------------------------------------------|----------|--------|--------|------|
| <b>METALEN</b>                               |          |        |        |      |
| Chroom                                       | mg/kg ds | 55     |        | 180  |
| Cadmium                                      | mg/kg ds | 0,6    | 7,5    | 13   |
| Kobalt                                       | mg/kg ds | 15     |        | 190  |
| Koper                                        | mg/kg ds | 40     |        | 190  |
| Kwik                                         | mg/kg ds | 0,15   |        | 36   |
| Molybdeen                                    | mg/kg ds | 1,5    |        | 190  |
| Nikkel                                       | mg/kg ds | 35     |        | 100  |
| Lood                                         | mg/kg ds | 50     |        | 530  |
| Zink                                         | mg/kg ds | 140    |        | 720  |
| Arsen                                        | mg/kg ds | 20     |        | 76   |
| <b>PAK</b>                                   |          |        |        |      |
| PAK 10 VROM                                  | mg/kg ds | 1,5    |        | 40   |
| <b>GECHLOOREERDE<br/>KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |        |        |      |
| PCB (som 7)                                  | mg/kg ds | 0,02   |        | 1    |
| Pentachloorfenol (PCP)                       | mg/kg ds | 0,003  |        | 12   |
| Pentachloorbenzeen (QCB)                     | mg/kg ds | 0,0025 |        | 6,7  |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                      | mg/kg ds | 0,0085 |        | 2    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                  |          |        |        |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg ds | 0,001  |        | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg ds | 0,002  |        | 1,6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg ds | 0,003  |        | 1,2  |
| Heptachloor                                  | mg/kg ds | 0,0007 |        | 4    |
| Heptachloorepoxide                           | mg/kg ds | 0,002  |        | 4    |
| Aldrin                                       | mg/kg ds |        |        | 0,32 |
| DDE (som)                                    | mg/kg ds | 0,1    |        | 2,3  |
| DDD (som)                                    | mg/kg ds | 0,02   |        | 34   |
| DDT (som)                                    | mg/kg ds | 0,2    |        | 1,7  |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg ds | 0,0009 |        | 4    |
| Chloordaan (cis + trans)                     | mg/kg ds | 0,002  |        | 4    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)               | mg/kg ds | 0,015  |        | 4    |
| Hexachloorbutadien                           | mg/kg ds | 0,003  |        |      |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm       | mg/kg ds | 0,4    |        |      |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |          |        |        |      |
| Minerale olie C10 - C40                      | mg/kg ds | 190    | 3000   | 5000 |

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

|                                          |          | AW     | MW zoet | IW   |
|------------------------------------------|----------|--------|---------|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |        |         |      |
| Chroom                                   | mg/kg ds | 55     | 120     | 380  |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6    | 4       | 14   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15     | 25      | 240  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40     | 96      | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15   | 1,2     | 10   |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5    | 5       | 200  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35     | 50      | 210  |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50     | 138     | 580  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140    | 563     | 2000 |
| Arseen                                   | mg/kg ds | 20     | 29      | 85   |
| <b>PAK</b>                               |          |        |         |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5    | 9       | 40   |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |        |         |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02   | 0,139   | 1    |
| Chloorbenzenen (som)                     | mg/kg ds | 2      |         | 30   |
| Chloorfenolen (som )                     | mg/kg ds | 0,2    |         | 10   |
| Pentachloorfenol (PCP)                   | mg/kg ds | 0,003  | 0,016   | 5    |
| Pentachloorbenzeen (QCB)                 | mg/kg ds | 0,0025 | 0,007   |      |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                  | mg/kg ds | 0,0085 | 0,044   |      |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | 0,0015 | 0,014   |      |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | 0,002  | 0,015   |      |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | 0,0015 | 0,023   |      |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | 0,0045 | 0,016   |      |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | 0,004  | 0,027   |      |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | 0,0035 | 0,033   |      |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | 0,0025 | 0,018   |      |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>              |          |        |         |      |
| alfa-HCH                                 | mg/kg ds | 0,001  | 0,0012  |      |
| beta-HCH                                 | mg/kg ds | 0,002  | 0,0065  |      |
| gamma-HCH                                | mg/kg ds | 0,003  | 0,003   |      |
| Isodrin                                  | mg/kg ds | 0,001  |         |      |
| Telodrin                                 | mg/kg ds | 0,0005 |         |      |
| Heptachloor                              | mg/kg ds | 0,0007 | 0,004   | 4    |
| Heptachloorepoxide                       | mg/kg ds | 0,002  | 0,004   | 4    |
| Aldrin                                   | mg/kg ds | 0,0008 | 0,0013  |      |
| Dieldrin                                 | mg/kg ds | 0,008  | 0,008   |      |
| Endrin                                   | mg/kg ds | 0,0035 | 0,0035  |      |
| alfa-Endosulfan                          | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0021  | 4    |
| Chloordaan (cis + trans)                 | mg/kg ds | 0,002  |         | 4    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)           | mg/kg ds | 0,015  | 0,015   | 4    |
| DDT/DDE/DDD (som)                        | mg/kg ds | 0,3    | 0,3     | 4    |
| HCHs (som, STI-tabel)                    | mg/kg ds | 0,01   | 0,01    | 2    |
| Hexachloorbutadien                       | mg/kg ds | 0,003  | 0,0075  |      |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm   | mg/kg ds | 0,4    |         |      |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |        |         |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190    | 1250    | 5000 |

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

|                                              |          | MW zout | IW   |
|----------------------------------------------|----------|---------|------|
| <b>METALEN</b>                               |          |         |      |
| Chroom                                       | mg/kg ds | 120     | 380  |
| Cadmium                                      | mg/kg ds | 4       | 14   |
| Kobalt                                       | mg/kg ds |         | 240  |
| Koper                                        | mg/kg ds | 60      | 190  |
| Kwik                                         | mg/kg ds | 1,2     | 10   |
| Molybdeen                                    | mg/kg ds |         | 200  |
| Nikkel                                       | mg/kg ds | 45      | 210  |
| Lood                                         | mg/kg ds | 110     | 580  |
| Zink                                         | mg/kg ds | 365     | 2000 |
| Arseen                                       | mg/kg ds | 29      | 85   |
| <b>PAK</b>                                   |          |         |      |
| PAK 10 VROM                                  | mg/kg ds | 8       | 40   |
| <b>GECHLOOREERDE<br/>KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |         |      |
| PCB (som 7)                                  | mg/kg ds | 0,1     | 1    |
| Chloorbenzenen (som)                         | mg/kg ds |         | 30   |
| Chloorfenolen (som )                         | mg/kg ds |         | 10   |
| Pentachloorfenol (PCP)                       | mg/kg ds |         | 5    |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                      | mg/kg ds | 0,02    |      |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                  |          |         |      |
| Heptachloor                                  | mg/kg ds |         | 4    |
| Heptachloorepoxide                           | mg/kg ds |         | 4    |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg ds |         | 4    |
| Chloordaan (cis + trans)                     | mg/kg ds |         | 4    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)               | mg/kg ds |         | 4    |
| DDT/DDE/DDD (som)                            | mg/kg ds | 0,02    | 4    |
| HCHs (som, STI-tabel)                        | mg/kg ds |         | 2    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |          |         |      |
| Minerale olie C10 - C40                      | mg/kg ds | 1250    | 5000 |

**Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

| Grondmonster                             |           | B MM BG 1         |                     | B MM BG 2         |                     | B MM BG 3        |                   |
|------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| Grondsoort                               |           | Zand              |                     | Zand              |                     | Zand             |                   |
| Zintuiglijke bijmengingen                |           | sporen puin       |                     | sporen puin       |                     | sporen puin      |                   |
| Humus (% ds)                             |           | 2,80              |                     | 2,60              |                     | 3,30             |                   |
| Lutum (% ds)                             |           | 2,00              |                     | 2,00              |                     | 2,00             |                   |
| Datum van toetsing                       |           | 16-11-2022        |                     | 16-11-2022        |                     | 16-11-2022       |                   |
| Monster getoetst als                     |           | partij            |                     | partij            |                     | partij           |                   |
| Bodemklasse monster                      |           | Altijd toepasbaar |                     | Altijd toepasbaar |                     | Klasse industrie |                   |
| Samenstelling monster                    |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Monstermelding 1                         |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Monstermelding 2                         |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Monstermelding 3                         |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
|                                          |           | Meetwaarde        | GSSD                | Meetwaarde        | GSSD                | Meetwaarde       | GSSD              |
| <b>METALEN</b>                           |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Barium                                   | mg/kg ds  | <20               | <54 <sup>(6)</sup>  | <20               | <54 <sup>(6)</sup>  | 20               | 78 <sup>(6)</sup> |
| Cadmium                                  | mg/kg ds  | 0,21              | 0,35                | <0,2              | <0,2                | 0,35             | 0,57              |
| Kobalt                                   | mg/kg ds  | <3                | <7                  | <3                | <7                  | <3               | <7                |
| Koper                                    | mg/kg ds  | 20                | 40                  | 14                | 28                  | 49               | 97                |
| Kwik                                     | mg/kg ds  | <0,05             | <0,05               | <0,05             | <0,05               | 0,067            | 0,095             |
| Molybdeen                                | mg/kg ds  | <1,5              | <1,1                | <1,5              | <1,1                | <1,5             | <1,1              |
| Nikkel                                   | mg/kg ds  | 4,7               | 13,7                | 4                 | 12                  | 7,9              | 23,0              |
| Lood                                     | mg/kg ds  | 16                | 25                  | 12                | 19                  | 27               | 42                |
| Zink                                     | mg/kg ds  | 32                | 74                  | 22                | 51                  | 39               | 90                |
| <b>PAK</b>                               |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Naftaleen                                | mg/kg ds  | <0,05             | <0,04               | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds  | 0,11              | 0,11                | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Anthraceen                               | mg/kg ds  | 0,05              | 0,05                | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds  | 0,23              | 0,23                | 0,051             | 0,051               | 0,052            | 0,052             |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds  | 0,13              | 0,13                | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Chryseen                                 | mg/kg ds  | 0,14              | 0,14                | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds  | 0,067             | 0,067               | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds  | 0,14              | 0,14                | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds  | 0,087             | 0,087               | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds  | 0,1               | 0,1                 | <0,05             | <0,04               | <0,05            | <0,04             |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds  |                   | 1,09                |                   | 0,37                |                  | 0,37              |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds  |                   | 0,020               |                   | <0,019              |                  | 0,017             |
| PCB 28                                   | mg/kg ds  | <0,001            | <0,003              | <0,001            | <0,003              | <0,001           | <0,002            |
| PCB 52                                   | mg/kg ds  | <0,001            | <0,003              | <0,001            | <0,003              | <0,001           | <0,002            |
| PCB 101                                  | mg/kg ds  | <0,001            | <0,003              | <0,001            | <0,003              | <0,001           | <0,002            |
| PCB 118                                  | mg/kg ds  | <0,001            | <0,003              | <0,001            | <0,003              | <0,001           | <0,002            |
| PCB 138                                  | mg/kg ds  | 0,0011            | 0,0039              | <0,001            | <0,003              | 0,001            | 0,003             |
| PCB 153                                  | mg/kg ds  | 0,0011            | 0,0039              | <0,001            | <0,003              | 0,0011           | 0,0033            |
| PCB 180                                  | mg/kg ds  | <0,001            | <0,003              | <0,001            | <0,003              | <0,001           | <0,002            |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds  | <3                | 8 <sup>(6)</sup>    | <3                | 8 <sup>(6)</sup>    | <3               | 6 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds  | <5                | 13 <sup>(6)</sup>   | <5                | 13 <sup>(6)</sup>   | <5               | 11 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds  | <5                | 13 <sup>(6)</sup>   | <5                | 13 <sup>(6)</sup>   | <5               | 11 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds  | <11               | 28 <sup>(6)</sup>   | <11               | 30 <sup>(6)</sup>   | <11              | 23 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds  | 8,2               | 29,3 <sup>(6)</sup> | 6,6               | 25,4 <sup>(6)</sup> | 10               | 30 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds  | <6                | 15 <sup>(6)</sup>   | <6                | 16 <sup>(6)</sup>   | <6               | 13 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds  | <35               | <88                 | <35               | <94                 | <35              | <74               |
| <b>OVERIG</b>                            |           |                   |                     |                   |                     |                  |                   |
| Droge stof                               | % m/m     | 88,3              |                     | 89,2              |                     | 88,5             |                   |
| Lutum                                    | %         | <2                |                     | <2                |                     | <2               |                   |
| Organische stof (humus)                  | %         | 2,8               |                     | 2,6               |                     | 3,3              |                   |
| Gloeirest                                | %(m/m) ds | 97                |                     | 97                |                     | 97               |                   |
| meersoorten PAF organische verbindingen  | %         | 4,52              |                     | 2,16              |                     | 1,59             |                   |

|                                                |          |                   |                    |                   |                    |                  |                    |
|------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Grondmonster                                   |          | B MM BG 1         |                    | B MM BG 2         |                    | B MM BG 3        |                    |
| Grondsoort                                     |          | Zand              |                    | Zand              |                    | Zand             |                    |
| Zintuiglijke bijmengingen                      |          | sporen puin       |                    | sporen puin       |                    | sporen puin      |                    |
| Humus (% ds)                                   |          | 2,80              |                    | 2,60              |                    | 3,30             |                    |
| Lutum (% ds)                                   |          | 2,00              |                    | 2,00              |                    | 2,00             |                    |
| Datum van toetsing                             |          | 16-11-2022        |                    | 16-11-2022        |                    | 16-11-2022       |                    |
| Monster getoetst als                           |          | partij            |                    | partij            |                    | partij           |                    |
| Bodemklasse monster                            |          | Altijd toepasbaar |                    | Altijd toepasbaar |                    | Klasse industrie |                    |
| Samenstelling monster                          |          |                   |                    |                   |                    |                  |                    |
| meersoorten PAF metalen                        | %        | 5,55112e-014      |                    | 5,55112e-014      |                    | 59,8             |                    |
|                                                |          |                   |                    |                   |                    |                  |                    |
| PFAS                                           |          |                   |                    |                   |                    |                  |                    |
| perfluorooctaanzuur (lineair)                  | µg/kg ds | 0,1               | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonaat (lineair)             | µg/kg ds | 0,8               | 0,8 <sup>(6)</sup> | 0,5               | 0,5 <sup>(6)</sup> | 0,7              | 0,7 <sup>(6)</sup> |
| som vertakte PFOA-isomeren                     | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| som vertakte PFOS-isomeren                     | µg/kg ds | 0,2               | 0,2 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | 0,3              | 0,3 <sup>(6)</sup> |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| bisperfluordecyl fosfaat                       | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluoropentaaan-1-sulfonzuur                 | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat  | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| N-methyl perfluorooctaansulfonamide            | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorhexadecaanzuur                         | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctadecaanzuur                        | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat   | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur         | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonamide                     | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluoropentaaanzuur                          | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorotridecaanzuur                         | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorbutaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluordecaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluordodecaanzuur                           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorheptaanzuur                            | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorhexaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluormonaanzuur                             | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluortetradecaanzuur                        | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorundecaanzuur                           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)          | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> | <0,1             | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur     | µg/kg ds | 0,2               | 0,2 <sup>(6)</sup> | 0,1               | 0,1 <sup>(6)</sup> | 0,1              | 0,1 <sup>(6)</sup> |
| som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat | µg/kg ds | 1                 | 1 <sup>(6)</sup>   | 0,6               | 0,6 <sup>(6)</sup> | 1                | 1 <sup>(6)</sup>   |

**Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

| Grondmonster                             |            | B MM OG 1         |                    | B MM OG 2         |                   | B B02-1           |                    |
|------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Grondsoort                               |            | Zand              |                    | Leem              |                   | Zand              |                    |
| Zintuiglijke bijmengingen                |            |                   |                    |                   |                   | matig puinhoudend |                    |
| Humus (% ds)                             |            | 0,90              |                    | 0,70              |                   | 2,30              |                    |
| Lutum (% ds)                             |            | 2,00              |                    | 10,50             |                   | 2,50              |                    |
| Datum van toetsing                       |            | 16-11-2022        |                    | 16-11-2022        |                   | 16-11-2022        |                    |
| Monster getoetst als                     |            | partij            |                    | partij            |                   | partij            |                    |
| Bodemklasse monster                      |            | Altijd toepasbaar |                    | Altijd toepasbaar |                   | Altijd toepasbaar |                    |
| Samenstelling monster                    |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Monstermelding 1                         |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Monstermelding 2                         |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Monstermelding 3                         |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
|                                          |            | Meetwaarde        | GSSD               | Meetwaarde        | GSSD              | Meetwaarde        | GSSD               |
| <b>METALEN</b>                           |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Barium                                   | mg/kg ds   | <20               | <54 <sup>(6)</sup> | 22                | 41 <sup>(6)</sup> | <20               | <51 <sup>(6)</sup> |
| Cadmium                                  | mg/kg ds   | <0,2              | <0,2               | <0,2              | <0,2              | <0,2              | <0,2               |
| Kobalt                                   | mg/kg ds   | <3                | <7                 | 4,4               | 8,0               | <3                | <7                 |
| Koper                                    | mg/kg ds   | <5                | <7                 | 6,1               | 9,8               | 12                | 24                 |
| Kwik                                     | mg/kg ds   | <0,05             | <0,05              | <0,05             | <0,04             | <0,05             | <0,05              |
| Molybdeen                                | mg/kg ds   | <1,5              | <1,1               | <1,5              | <1,1              | <1,5              | <1,1               |
| Nikkel                                   | mg/kg ds   | <4                | <8                 | 12                | 20                | <4                | <8                 |
| Lood                                     | mg/kg ds   | <10               | <11                | <10               | <10               | 15                | 23                 |
| Zink                                     | mg/kg ds   | <20               | <33                | 23                | 38                | 34                | 78                 |
| <b>PAK</b>                               |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | <0,05             | <0,04              |
| Fenantheen                               | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,055             | 0,055              |
| Anthraceen                               | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | <0,05             | <0,04              |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,14              | 0,14               |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,085             | 0,085              |
| Chryseen                                 | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,1               | 0,1                |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,051             | 0,051              |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,1               | 0,1                |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,084             | 0,084              |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04              | <0,05             | <0,04             | 0,093             | 0,093              |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds   |                   | <0,35              |                   | <0,35             |                   | 0,78               |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds   |                   | <0,025             |                   | <0,025            |                   | 0,023              |
| PCB 28                                   | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | <0,001            | <0,003             |
| PCB 52                                   | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | <0,001            | <0,003             |
| PCB 101                                  | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | <0,001            | <0,003             |
| PCB 118                                  | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | <0,001            | <0,003             |
| PCB 138                                  | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | <0,001            | <0,003             |
| PCB 153                                  | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | 0,001             | 0,004              |
| PCB 180                                  | mg/kg ds   | <0,001            | <0,004             | <0,001            | <0,004            | <0,001            | <0,003             |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | <3                | 11 <sup>(6)</sup>  | <3                | 11 <sup>(6)</sup> | <3                | 9 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | <5                | 18 <sup>(6)</sup>  | <5                | 18 <sup>(6)</sup> | <5                | 15 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | <5                | 18 <sup>(6)</sup>  | <5                | 18 <sup>(6)</sup> | <5                | 15 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | <11               | 39 <sup>(6)</sup>  | <11               | 39 <sup>(6)</sup> | 11                | 48 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | <5                | 18 <sup>(6)</sup>  | <5                | 18 <sup>(6)</sup> | 11                | 48 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                | 21 <sup>(6)</sup>  | <6                | 21 <sup>(6)</sup> | <6                | 18 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | <35               | <123               | <35               | <123              | <35               | <107               |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                   |                    |                   |                   |                   |                    |
| Droge stof                               | % m/m      | 90                |                    | 85,4              |                   | 90                |                    |
| Lutum                                    | %          | <2                |                    | 10,5              |                   | 2,5               |                    |
| Organische stof (humus)                  | %          | 0,9               |                    | <0,7              |                   | 2,3               |                    |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 99                |                    | 99                |                   | 97                |                    |
| meersoorten PAF organische verbindingen  | %          | 2,94              |                    | 2,94              |                   | 4,19              |                    |

|                                                |          |                   |                   |                         |
|------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Grondmonster                                   |          | B MM OG 1         | B MM OG 2         | B B02-1                 |
| Grondsoort                                     |          | Zand              | Leem              | Zand                    |
| Zintuiglijke bijmengingen                      |          |                   |                   | matig puinhoudend       |
| Humus (% ds)                                   |          | 0,90              | 0,70              | 2,30                    |
| Lutum (% ds)                                   |          | 2,00              | 10,50             | 2,50                    |
| Datum van toetsing                             |          | 16-11-2022        | 16-11-2022        | 16-11-2022              |
| Monster getoetst als                           |          | partij            | partij            | partij                  |
| Bodemklasse monster                            |          | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar       |
| Samenstelling monster                          |          |                   |                   |                         |
| meersoorten PAF metalen                        | %        | 5,55112e-014      | 5,55112e-014      | 5,55112e-014            |
| <b>PFAS</b>                                    |          |                   |                   |                         |
| perfluorooctaanzuur (lineair)                  | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonaat (lineair)             | µg/kg ds |                   |                   | 0,4 0,4 <sup>(6)</sup>  |
| som vertakte PFOA-isomeren                     | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| som vertakte PFOS-isomeren                     | µg/kg ds |                   |                   | 0,2 0,2 <sup>(6)</sup>  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| bisperfluordecyl fosfaat                       | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur                   | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat    | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| N-methyl perfluorooctaansulfonamide            | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorhexadecaanzuur                         | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctadecaanzuur                        | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat     | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur         | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorooctaansulfonamide                     | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorpentaanzuur                            | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluortridecaanzuur                          | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorbutaanzuur                             | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluordecaanzuur                             | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluordodecaanzuur                           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorheptaanzuur                            | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorhexaanzuur                             | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluormonaanzuur                             | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluortetradecaanzuur                        | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluorundecaanzuur                           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)          | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)           | µg/kg ds |                   |                   | <0,1 0,1 <sup>(6)</sup> |
| som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur     | µg/kg ds |                   |                   | 0,1 0,1 <sup>(6)</sup>  |
| som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat | µg/kg ds |                   |                   | 0,6 0,6 <sup>(6)</sup>  |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : Wonen  
 8,88 : Industrie  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW  
 1 : Gemeten gehalte is <= 0  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 8 : Asbest voldoet  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
  
 - Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit**

|                                          |          | AW   | WO   | IND | I    |
|------------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |      |      |     |      |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140  | 200  | 720 | 720  |
| <b>PAK</b>                               |          |      |      |     |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |      |      |     |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |      |      |     |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190  | 190  | 500 | 5000 |

## Bijlage 5. Analysecertificaten

Lycens

  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL**Analysecertificaat**

Datum: 12-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022154665/1           |
| Uw project/verslagnummer        | 2022-0605              |
| Uw projectnaam                  | 5 locaties te Enschede |
| Uw ordernummer                  |                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 04-Oct-2022            |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

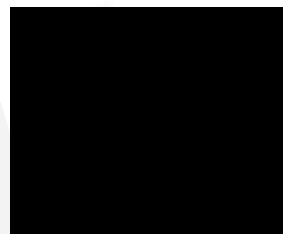
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical Manager**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022154665/1  
 Startdatum analyse 04-Oct-2022  
 Datum einde analyse 12-Oct-2022  
 Rapportagedatum 12-Oct-2022/12:17  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/5

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 90.0       | 88.3       | 89.2       | 88.5       | 90.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.3        | 2.8        | 2.6        | 3.3        | 0.9        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         | 97         | 97         | 97         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.5        | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | 20         | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.21       | <0.20      | 0.35       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 12         | 20         | 14         | 49         | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | 0.067      | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | 4.7        | 4.0        | 7.9        | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 15         | 16         | 12         | 27         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 34         | 32         | 22         | 39         | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 11         | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 11         | 8.2        | 6.6        | 10.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 B B02-1  
 2 B MM BG 1  
 3 B MM BG 2  
 4 B MM BG 3  
 5 B MM OG 1

## Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

13131537  
 13131538  
 13131539  
 13131540  
 13131541

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022154665/1  
 Startdatum analyse 04-Oct-2022  
 Datum einde analyse 12-Oct-2022  
 Rapportagedatum 12-Oct-2022/12:17  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/5

| Analyse                                     | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|---------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                   | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0011 <sup>2)</sup> | <0.0010              | 0.0010 <sup>2)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 153                                   | mg/kg ds | 0.0010 <sup>3)</sup> | 0.0011 <sup>3)</sup> | <0.0010              | 0.0011 <sup>3)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 180                                   | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                  | mg/kg ds | 0.0052               | 0.0057               | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0056               | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>       |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| Q perfluorbutaan zuur (PFBA)                | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)              | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)               | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)              | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair        | µg/kg ds | <0.1                 | 0.1                  | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt        | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluornonaan zuur (PFNA)                | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluordecaan zuur (PFDA)                | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)            | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)             | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)           | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)         | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)          | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)           | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)          | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)        | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)         | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)        | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair  | µg/kg ds | 0.4                  | 0.8                  | 0.5                  | 0.7                  |                      |
| Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt  | µg/kg ds | 0.2                  | 0.2                  | <0.1                 | 0.3                  |                      |
| Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)          | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |
| Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |                      |

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 B B02-1  
 2 B MM BG 1  
 3 B MM BG 2  
 4 B MM BG 3  
 5 B MM OG 1

## Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

13131537  
 13131538  
 13131539  
 13131540  
 13131541

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022154665/1  
 Startdatum analyse 04-Oct-2022  
 Datum einde analyse 12-Oct-2022  
 Rapportagedatum 12-Oct-2022/12:17  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/5

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                 | 2      | 3                 | 4                 | 5                  |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)   | µg/kg ds | <0.1              | <0.1   | <0.1              | <0.1              |                    |
| Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)    | µg/kg ds | <0.1              | <0.1   | <0.1              | <0.1              |                    |
| Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)                   | µg/kg ds | <0.1              | <0.1   | <0.1              | <0.1              |                    |
| Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)          | µg/kg ds | <0.1              | <0.1   | <0.1              | <0.1              |                    |
| Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)          | µg/kg ds | <0.1              | <0.1   | <0.1              | <0.1              |                    |
| Q som PFOA (*0,7)                                      | µg/kg ds | 0.1 <sup>1)</sup> | 0.2    | 0.1 <sup>1)</sup> | 0.1 <sup>1)</sup> |                    |
| Q som PFOS (*0,7)                                      | µg/kg ds | 0.6               | 1.0    | 0.6               | 1.0               |                    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                   |        |                   |                   |                    |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050            | <0.050 | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.055             | 0.11   | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050            | 0.050  | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.14              | 0.23   | 0.051             | 0.052             | <0.050             |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.085             | 0.13   | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.10              | 0.14   | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.051             | 0.067  | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.10              | 0.14   | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.084             | 0.087  | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.093             | 0.10   | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.78              | 1.1    | 0.37              | 0.37              | 0.35 <sup>1)</sup> |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 B B02-1  
 2 B MM BG 1  
 3 B MM BG 2  
 4 B MM BG 3  
 5 B MM OG 1

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13131537  
 Grond (AS3000) 13131538  
 Grond (AS3000) 13131539  
 Grond (AS3000) 13131540  
 Grond (AS3000) 13131541

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022154665/1  
 Startdatum analyse 04-Oct-2022  
 Datum einde analyse 12-Oct-2022  
 Rapportagedatum 12-Oct-2022/12:17  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/5

| Analyse                          | Eenheid    | 6          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 85.4       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 10.5       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 22         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.4        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 6.1        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 12         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 23         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 6 B MM OG 2

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 13131542

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022154665/1  
 Startdatum analyse 04-Oct-2022  
 Datum einde analyse 12-Oct-2022  
 Rapportagedatum 12-Oct-2022/12:17  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 5/5

| Analyse                                                | Eenheid  | δ                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 6 B MM OG 2

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 13131542

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022154665/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13131537    | B B02-1                |     |     |                      |                              |
| 0539341406  | B02                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 13131538    | B MM BG 1              |     |     |                      |                              |
| 0539341096  | B07                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341324  | B14                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341317  | B16                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341311  | B18                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 13131539    | B MM BG 2              |     |     |                      |                              |
| 0539341405  | B08                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341314  | B09                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341310  | B10                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341100  | B13                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 13131540    | B MM BG 3              |     |     |                      |                              |
| 0539341367  | B20                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341368  | B21                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341104  | B22                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 0539341114  | B23                    | 0   | 50  | 03-Oct-2022          | 1                            |
| 13131541    | B MM OG 1              |     |     |                      |                              |
| 0539340965  | B01                    | 50  | 100 | 03-Oct-2022          | 3                            |
| 0539341410  | B02                    | 100 | 150 | 03-Oct-2022          | 3                            |
| 0539341098  | B06                    | 60  | 110 | 03-Oct-2022          | 2                            |
| 0539341107  | B04                    | 50  | 100 | 03-Oct-2022          | 2                            |
| 13131542    | B MM OG 2              |     |     |                      |                              |
| 0539341411  | B02                    | 150 | 200 | 03-Oct-2022          | 4                            |
| 0539341320  | B05                    | 110 | 130 | 03-Oct-2022          | 4                            |
| 0539341322  | B06                    | 110 | 130 | 03-Oct-2022          | 3                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022154665/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022154665/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>                  |         |                 |                                 |
| PFAS (28) Handelingskader                              | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                   |
| Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000                      | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

Lycens

Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL**Analysecertificaat**

Datum: 20-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022161740/1           |
| Uw project/verslagnummer        | 2022-0605              |
| Uw projectnaam                  | 5 locaties te Enschede |
| Uw ordernummer                  |                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 14-Oct-2022            |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

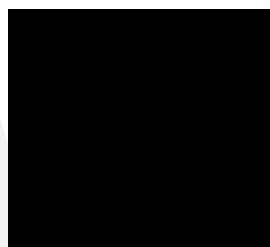
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical Manager**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022161740/1  
 Startdatum analyse 14-Oct-2022  
 Datum einde analyse 20-Oct-2022  
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/12:18  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1                              | 2                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                                |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 91                             | 74                 |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | <2.0                           | 4.1                |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | <2.0                           | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050                         | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0                           | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | <3.0                           | 6.5                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0                           | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 15                             | 11                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                                |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10                          | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup>             | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90                          | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020                         | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                                |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10                          | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10                          | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20                          | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10                          | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10                          | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10                          | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |         | <b>Opgegeven monstermatrix</b> | <b>Monster nr.</b> |
| 1                                                    | B01-1-1 | Water (AS3000)                 | 13157857           |
| 2                                                    | B02-1-1 | Water (AS3000)                 | 13157858           |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022161740/1  
 Startdatum analyse 14-Oct-2022  
 Datum einde analyse 20-Oct-2022  
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/12:18  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 B01-1-1  
 2 B02-1-1

### Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)  
 Water (AS3000)

### Monster nr.

13157857  
 13157858

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022161740/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13157857    | B01-1-1                |     |     |                      |                              |
| 0801090652  | B01                    | 140 | 240 | 14-Oct-2022          | 1                            |
| 0692220573  | B01                    | 140 | 240 | 14-Oct-2022          | 2                            |
| 13157858    | B02-1-1                |     |     |                      |                              |
| 0801090563  | B02                    | 200 | 300 | 14-Oct-2022          | 1                            |
| 0692220890  | B02                    | 200 | 300 | 14-Oct-2022          | 2                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022161740/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022161740/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                              | Methode | Techniek | Methode referentie              |
|------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                 |
| Barium (Ba)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                         | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                           | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                       | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                 |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen                                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                 |
| VOCl (11)                                            | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Vinylchloride                                        | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiClEtheen som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChlprop. som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                 |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                       |

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

Lycens

Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

**Analysecertificaat**

Datum: 08-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022171630/1           |
| Uw project/verslagnummer        | 2022-0605              |
| Uw projectnaam                  | 5 locaties te Enschede |
| Uw ordernummer                  |                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 01-Nov-2022            |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

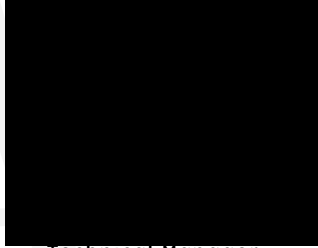
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical Manager**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022171630/1  
 Startdatum analyse 01-Nov-2022  
 Datum einde analyse 08-Nov-2022  
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/11:20  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

| Analyse                                       | Eenheid    | 1         |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |           |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 66.8      |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 8.9       |
| Q Gloeirest                                   | % (m/m) ds | 91        |
| S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch         | % (m/m) ds | <2.0      |
| <b>Metalen</b>                                |            |           |
| S Arseen (As)                                 | mg/kg ds   | <4.0      |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | 0.37      |
| S Chroom (Cr)                                 | mg/kg ds   | <10       |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 24        |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | <0.050    |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 5.4       |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | <10       |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 33        |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 24        |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | <1.5      |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5      |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |           |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <3.0      |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0      |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0      |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | 28        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 43        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | 6.1       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | 82        |
| Chromatogram olie (GC)                        |            | Zie bijl. |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |           |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010   |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010   |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010   |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 B MM WB 01

Opgegeven monstermatrix  
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.  
 13196531

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA LO10

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022171630/1  
 Startdatum analyse 01-Nov-2022  
 Datum einde analyse 08-Nov-2022  
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/11:20  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|
| S delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadieen                   | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0028 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0042 <sup>1)</sup> |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.015 <sup>1)</sup>  |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 B MM WB 01

Opgegeven monsternatrix  
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.  
 13196531

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0605  
 Uw projectnaam 5 locaties te Enschede  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022171630/1  
 Startdatum analyse 01-Nov-2022  
 Datum einde analyse 08-Nov-2022  
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/11:20  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| S OCB (som) WB (factor 0,7)                            | mg/kg ds | 0.017 <sup>1)</sup>  |
| S Pentachloorbenzeen                                   | mg/kg ds | <0.0010              |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Fenolen</b>                                         |          |                      |
| S Pentachloorfenol                                     | mg/kg ds | <0.0030              |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 B MM WB 01

### Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

### Monster nr.

13196531

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171630/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13196531    | B MM WB 01             |     |     |                      |                              |
| 4209356AA   | B101                   | 0   | 15  | 01-Nov-2022          | 1                            |
| 4209348AA   | B102                   | 0   | 15  | 01-Nov-2022          | 1                            |
| 4209721AA   | B104                   | 0   | 15  | 01-Nov-2022          | 1                            |
| 4209341AA   | B103                   | 0   | 15  | 01-Nov-2022          | 1                            |
| 4209338AA   | B105                   | 0   | 15  | 01-Nov-2022          | 1                            |
| 4209464AA   | B106                   | 0   | 15  | 01-Nov-2022          | 1                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022171630/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

# Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022171630/1

Pagina 1/1

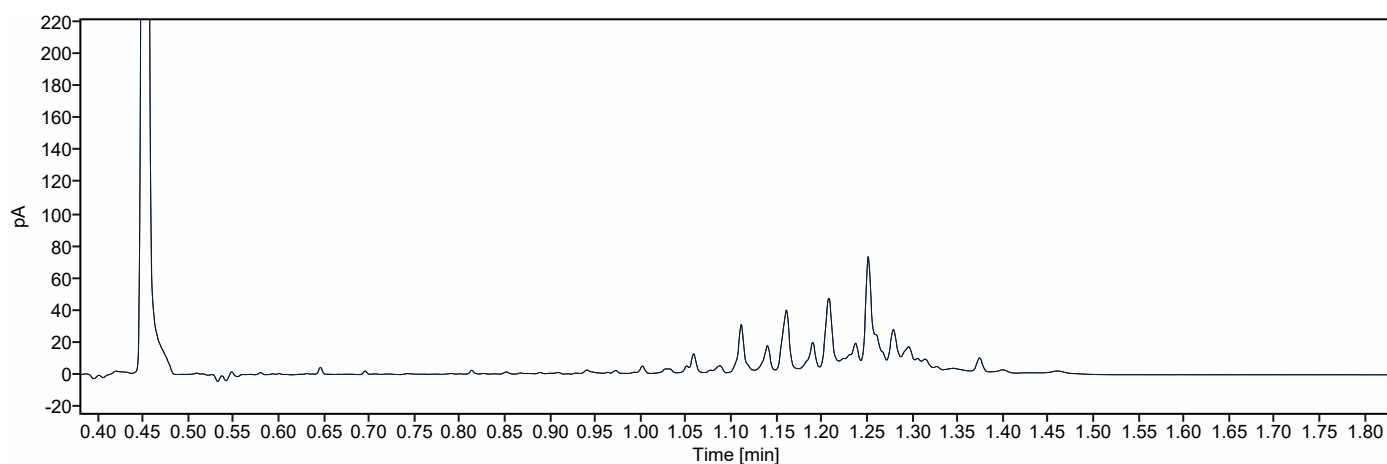
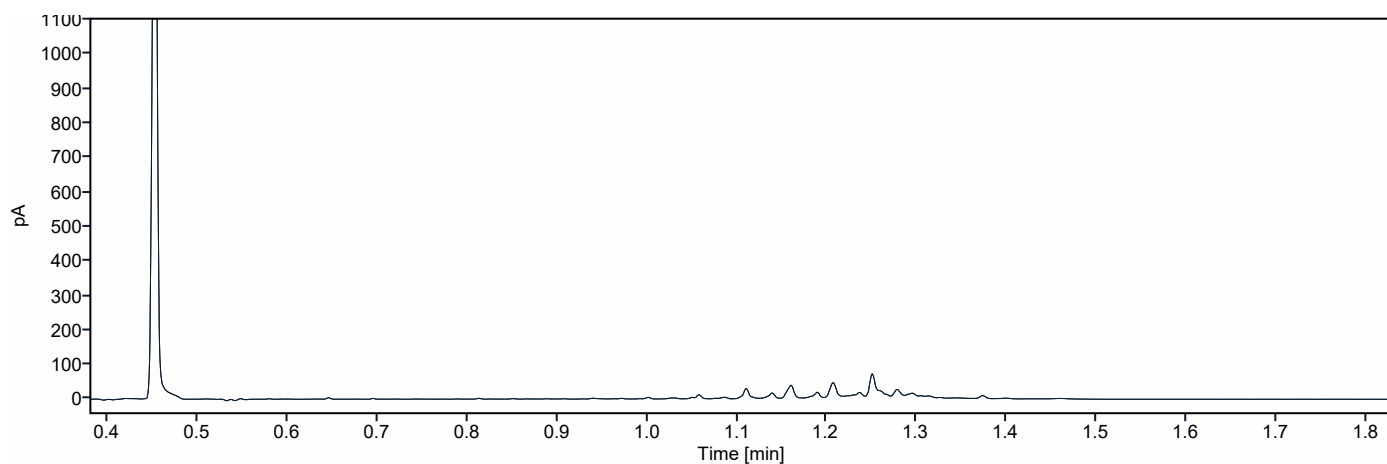
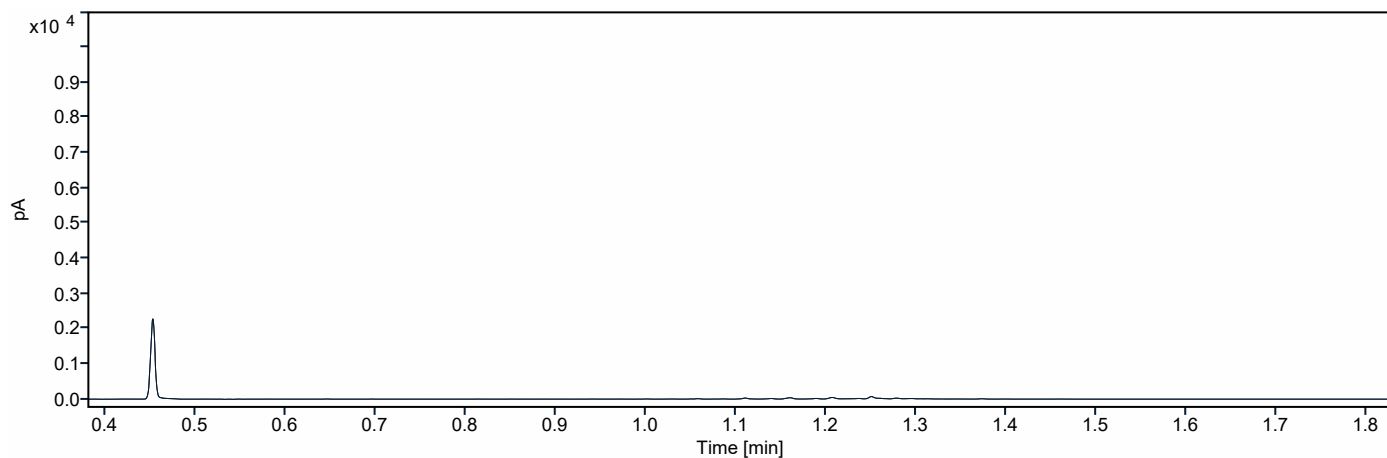
| Analyse                                                | Methode | Techniek     | Methode referentie                    |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |              |                                       |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie  | pb 3210-1 en NEN-EN 15934             |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie  | 3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879        |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie              | W0173   | Sedimentatie | pb 3210-3 en NEN 5753                 |
| <b>Metalen</b>                                         |         |              |                                       |
| Metalen (8)<br>(As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)        | W0423   | ICP-MS       | pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS       | pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS       | pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS       | pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |              |                                       |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID       | pb 3210-6 en NEN 6978                 |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID       | NEN-EN-ISO 16703                      |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |              |                                       |
| OCB (25)                                               | W0262   | GC-MS        | pb 3220-1 en NEN 6980                 |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS        | pb 3220-1 en NEN 6980                 |
| Pentachloorbenzeen                                     | W0262   | GC-MS        | NEN 6980                              |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |              |                                       |
| PCB (7)                                                | W0262   | GC-MS        | pb 3210-7 en NEN 6980                 |
| <b>Fenolen</b>                                         |         |              |                                       |
| Pentachloorfenol                                       | W0267   | GC-MS        | pb 3260-1 & NEN-EN 14154              |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |              |                                       |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS        | NEN-ISO 18287                         |
| PAK (10) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS        | pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287            |

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13196531  
Certificate no.: 2022171630  
Sample description.: B MM WB 01

V



**Opdracht**

|                      |                        |                  |                     |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Lycens                 | Rapportnummer    | V221000467 versie 1 |
| Contactpersoon       |                        | Datum opdracht   | 04-10-2022          |
| Adres                | Deventerstraat 10      | Datum ontvangst  | 04-10-2022          |
| Postcode en plaats   | 7575 EM Oldenzaal      | Datum rapportage | 11-10-2022          |
| Projectcode          | 2022-0605              | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | 5 locaties te Enschede |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | B MM FF BG 1                                                                   | Datum monsternamen | 03-10-2022 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 10-10-2022 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam  | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | RE 01_B-1 | 0            | 50          | AM14445795 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 89,4         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 15,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 14,0         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 36                | 32               | 59               | 171              | 1025               | 12682            | 14005          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |                        |                  |                     |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Lycens                 | Rapportnummer    | V221000468 versie 1 |
| Contactpersoon       |                        | Datum opdracht   | 04-10-2022          |
| Adres                | Deventerstraat 10      | Datum ontvangst  | 04-10-2022          |
| Postcode en plaats   | 7575 EM Oldenzaal      | Datum rapportage | 11-10-2022          |
| Projectcode          | 2022-0605              | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | 5 locaties te Enschede |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | B MM FF BG 2                                                                   | Datum monsternamen | 03-10-2022 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 11-10-2022 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam  | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | RE 02_B-1 | 0            | 50          | AM14445794 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 87,1         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 17,3         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 15,0         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 80                | 64               | 84               | 175              | 957                | 13669            | 15029          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

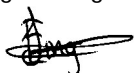
HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |                        |                  |                     |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Lycens                 | Rapportnummer    | V221000469 versie 1 |
| Contactpersoon       |                        | Datum opdracht   | 04-10-2022          |
| Adres                | Deventerstraat 10      | Datum ontvangst  | 04-10-2022          |
| Postcode en plaats   | 7575 EM Oldenzaal      | Datum rapportage | 11-10-2022          |
| Projectcode          | 2022-0605              | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | 5 locaties te Enschede |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | B MM FF BG 3                                                                   | Datum monsternamen | 03-10-2022 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 10-10-2022 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam  | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | RE 03_B-1 | 0            | 50          | AM14445797 |

## Resultaten

Resultaten

| Parameter                | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|--------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                          |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                          | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof               | 89,6         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)  | 15,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)    | 14,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)       | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool          | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                   |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest    | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest            | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 5                 | 7                | 29               | 1581             | 751                | 11785            | 14158          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |                        |                  |                     |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Lycens                 | Rapportnummer    | V221000470 versie 1 |
| Contactpersoon       |                        | Datum opdracht   | 04-10-2022          |
| Adres                | Deventerstraat 10      | Datum ontvangst  | 04-10-2022          |
| Postcode en plaats   | 7575 EM Oldenzaal      | Datum rapportage | 11-10-2022          |
| Projectcode          | 2022-0605              | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | 5 locaties te Enschede |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | B MM FF BG 4                                                                   | Datum monsternamen | 03-10-2022 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 11-10-2022 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam  | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | RE 04_B-1 | 0            | 50          | AM14445796 |

## Resultaten

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 86,7         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 15,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 13,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 148               | 115              | 114              | 182              | 920                | 12215            | 13694          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Bijlage 6. Definitie achtergrond, streef en interventiewaarden

## TOETSINGSCRITERIA

Voor het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu worden de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (Uit Nederlandse Staatscourant nr. 247 d.d. 20-12-2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, d.d. 27-06-2008 (wijziging Regeling bodemkwaliteit)).

### Achtergrondwaarde:

Deze waarde geeft het gehalte in de grond aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit weer, waarvoor geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde betreft een referentiewaarde voor natuurlijk voorkomende verhoogde gehalten in de grond.

### Streefwaarde:

Deze waarde geeft de concentratie in het grondwater aan chemische stoffen voor het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan, die alle mogelijke functies kan vervullen.

### Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant. Bij gehalten boven deze interventiewaarde is sprake van een sterke (bodem)verontreiniging.

Bij concentratieniveaus tussen de achtergrond- / streef- en de interventiewaarde wordt een nader onderzoek aanbevolen indien het aangetoonde gehalte groter is dan  $\frac{1}{2}$  (achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde).

Bij de interpretatie van de concentratieniveaus van de gemeten waarden dient, mede gezien het voorlopige karakter van de toetsingswaarden, rekening te worden gehouden met een groot aantal factoren, zoals de huidige en toekomstige bestemming van een locatie, de bodemopbouw en de historische informatie.

Met de invoering van BoToVa per 1 juli 2013 worden de gemeten gehalten, middels de analytisch bepaalde gehalten lutum en organische stof, gecorrigeerd naar het gestandaardiseerde gehalte (GSSD). Het gestandaardiseerde gehalte wordt vervolgens getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden voor een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof).

In de monsterconclusie is het resultaat weergegeven op basis van de Regeling Bodemkwaliteit. Hierbij wordt aangegeven of het monster voldoet aan de achtergrondwaarde; de achtergrondwaarde overschrijdt of de interventiewaarde overschrijdt.