



MTO

CAUMERBEEK E.O.

TE HEERLEN



Infra



# Rapportage MTO

## Caumerbeek e.o. te Heerlen

|                                |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>           | Waterschap Limburg<br>Postbus 245<br>6040 AE Roermond                                                                                                                   |
| <b>Rapportnummer</b>           | 8602.001                                                                                                                                                                |
| <b>Versienummer</b>            | D2                                                                                                                                                                      |
| <b>Status</b>                  | Eindrapportage                                                                                                                                                          |
| <b>Datum</b>                   | 4 mei 2020                                                                                                                                                              |
| <b>Vestiging</b>               | Limburg<br>Rijksweg Noord 39<br>6071 KS Swalmen<br>0475 - 504961<br>swalmen@econsultancy.nl                                                                             |
| <b>Opsteller/projectleider</b> | R.P.J. Linders/ drs. E. Hartingsveld                                                                                                                                    |
| <b>Paraaf</b>                  |   |
| <b>Kwaliteitscontrole</b>      | ing. D.W.J. Verwijlen                                                                                                                                                   |
| <b>Paraaf</b>                  |                                                                                      |

### *Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

### *Betrouwbaarheid*

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een infrastructureel onderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van materialen/bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een infrastructureel onderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen/(water)bodem. Daarnaast betreft het onderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                                        |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | INLEIDING .....                                                        | 1  |
| 1.1 | Aanleiding onderzoek .....                                             | 1  |
| 1.2 | Doelstelling .....                                                     | 1  |
| 1.3 | Protocollen en kwaliteitsborging .....                                 | 1  |
| 1.4 | Leeswijzer .....                                                       | 2  |
| 2.  | LOCATIEGEGEVENS .....                                                  | 2  |
| 3.  | VOORONDERZOEK.....                                                     | 3  |
| 3.1 | Geraadpleegde bronnen.....                                             | 3  |
| 3.2 | Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie(s) .....                | 4  |
| 3.3 | Toekomstige situatie .....                                             | 6  |
| 3.4 | Calamiteiten .....                                                     | 6  |
| 3.5 | Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op en nabij de onderzoekslocatie..... | 7  |
| 3.6 | Terreininspectie .....                                                 | 8  |
| 3.7 | Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten .....               | 8  |
| 3.8 | Bodemopbouw en geohydrologie .....                                     | 9  |
| 3.9 | Conclusie Vooronderzoek .....                                          | 9  |
| 4.  | VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK.....                                    | 10 |
| 4.1 | Onderzoeksopzet.....                                                   | 10 |
| 4.2 | Veldwerk .....                                                         | 10 |
| 5.  | VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....                                         | 11 |
| 5.1 | Onderzoeksopzet.....                                                   | 11 |
| 5.2 | Veldwerk .....                                                         | 11 |
| 5.3 | Laboratoriumonderzoek.....                                             | 13 |
| 5.4 | Toetsingskader .....                                                   | 15 |
| 6.  | PARTIJKEURINGEN .....                                                  | 20 |
| 6.1 | Algemeen.....                                                          | 20 |
| 6.2 | Veldinspectie .....                                                    | 20 |
| 6.3 | Partijdefinitie .....                                                  | 20 |
| 6.4 | Veldwerk .....                                                         | 21 |
| 6.5 | Laboratoriumonderzoek.....                                             | 22 |
| 6.6 | Analyseresultaten .....                                                | 22 |
| 7.  | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....                                | 24 |
| 7.1 | Verkenkend waterbodemonderzoek .....                                   | 24 |
| 7.2 | Verkenkend bodemonderzoek .....                                        | 25 |
| 7.3 | Partijkeuringen.....                                                   | 27 |
| 7.4 | Resumé .....                                                           | 29 |

**BIJLAGEN:**

- 1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschetsen
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Boorprofielen verkennend bodemonderzoek
- 3b. - Boorprofielen homogeniteitsboringen deelpartij 1
- 4a. - Analyserapporten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
- 5a. - Toetsingskader circulaire bodemsanering
- 5b. - Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit grond en baggerspecie
- 6a. - Monsternemingsplan de Buffer
- 6b. - Monsternemingsplan de Dem

## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Waterschap Limburg opdracht gekregen voor het uitvoeren van diverse onderzoeken in het kader van geplande werkzaamheden rondom de Caumerbeek te Heerlen.

### 1.1 Aanleiding onderzoek

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de herinrichting vrijkomende grondstromen alsmede de mogelijk te nemen veiligheidsklasse (CROW 400) voor het werken in verontreinigde grond.

### 1.2 Doelstelling

Het doel van de onderzoeken is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden. In het kader van de civieltechnische voorbereiding zijn in tabel I de onderzoeksdisciplines weergegeven:

**Tabel I. Benodigde onderzoeken**

| Onderzoeksdiscipline              | Protocol            | Doelstelling per discipline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vooronderzoek en terreininspectie | NEN 5725 / NEN 5717 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nagaan of ter plaatse (of in de omgeving van) de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is;</li> <li>- nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloeden kunnen hebben.</li> </ul> |
| Verkenkend waterbodemonderzoek    | NEN 5720            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de waterbodem;</li> <li>- inzicht verkrijgen in de verspreidbaarheid van de waterbodem op het aangrenzend perceel.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| Verkenkend bodemonderzoek         | NEN 5740            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de grond.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Partijkeuring                     | BRL SIKB 1000       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende partijen grond;</li> <li>- het vaststellen of de partijen grond voldoen aan de eisen voor hergebruik.</li> </ul>                                                                                                                                                                      |

### 1.3 Protocollen en kwaliteitsborging

Het veldwerk en de bemonstering van het verkennend (water)bodemonderzoek zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001 en 2003.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.2, 2 oktober 2014), protocol 1001.

Econsultancy is gecertificeerd voor het protocol 2001 en 2003 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 1001 van de BRL SIKB 1000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie of de vrijkomende partijen grond te zijn of te worden.

Het procescertificaat van Econsultancy en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

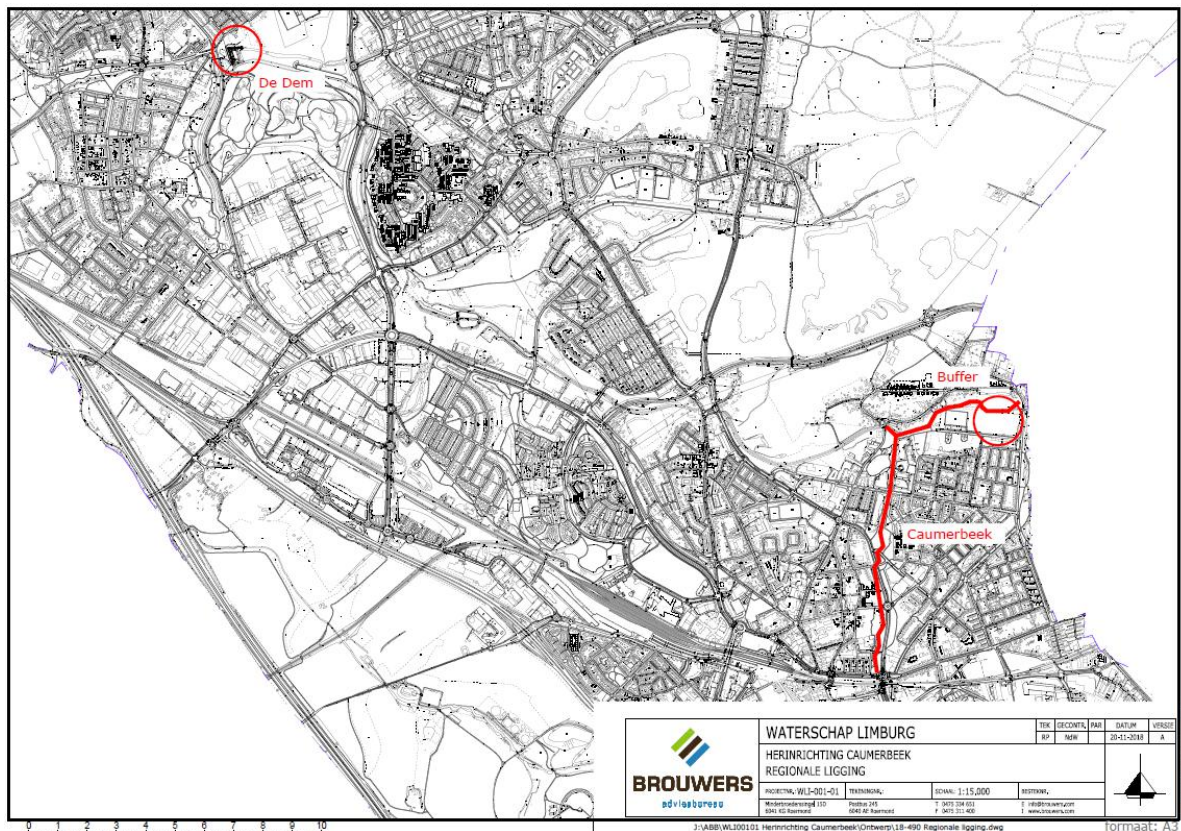
Alle te analyseren (meng)monsters zijn aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000- en AP04-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek.

## 1.4 Leeswijzer

Een nadere omschrijving van de onderzoekslocatie(s) is beschreven in hoofdstuk 2. Ten behoeve van het nader vaststellen van de onderzoeksopzetten van de verschillende onderzoeken is een vooronderzoek uitgevoerd, die is beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 beschrijft de uitvoering van het verkennend waterbodemonderzoek. Hoofdstuk 5 beschrijft de uitvoering van het verkennend (land)bodemonderzoek en in hoofdstuk 6 worden de uitgevoerde partijkeuringen beschreven. Een samenvatting van alle onderzoeksresultaten is weergegeven in hoofdstuk 7, waarin tevens conclusies en aanbevelingen zijn opgenomen.

## 2. LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie betreft enkele delen van het plangebied Caumerbeek en omstreken te Heerlen (zie onderstaande figuur).



### Deelgebied "de Dem"

Ter plaatse van "de Dem" ( $\pm 2.500 \text{ m}^2$ ) zal een dam worden ontgraven. De totale werkzaamheden omvatten het ontgraven en afvoeren van  $\pm 7.000 \text{ m}^3$  grond. De locatie is voor zover bekend momenteel geheel onbebouwd, onverhard en in gebruik als groenvoorziening. De locatie bevindt zich op een hoogte van circa 71 m +NAP.

### Deelgebied "de Buffer"

Ter plaatse van "de Buffer" ( $\pm 22.600 \text{ m}^2$ ) zal een nieuwe buffer worden gerealiseerd. In totaal wordt  $\pm 28.500 \text{ m}^3$  ontgraven, waarvan  $\pm 26.500 \text{ m}^3$  grond zal worden afgevoerd. De locatie is voor zover bekend momenteel grotendeels in gebruik als weiland. Alhier bevindt zich tevens een deel van de Caumerbeek ( $\pm 300 \text{ m}^1$ ). De locatie bevindt zich op een hoogte van circa 97 m +NAP.

### Deelgebied "Caumerbeek"

Het deelgebied "Caumerbeek" ( $\pm 19.080 \text{ m}^2 / \pm 1.350 \text{ m}^1$ ) omvat het verleggen van de Caumerbeek. De hoogte van het maaiveld bevindt zich circa 100 m +NAP. De geul bevindt zich circa 3 m onder de omgeven maaiveldhoogte.

In bijlage 2a is de huidige situatie op enkele locatieschetsen weergegeven. Bijlage 2b bevat foto's van de onderzoekslocatie(s).

## 3. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de terreindelen binnen het plangebied en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

### 3.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel II zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

**Tabel II. Geraadpleegde bronnen**

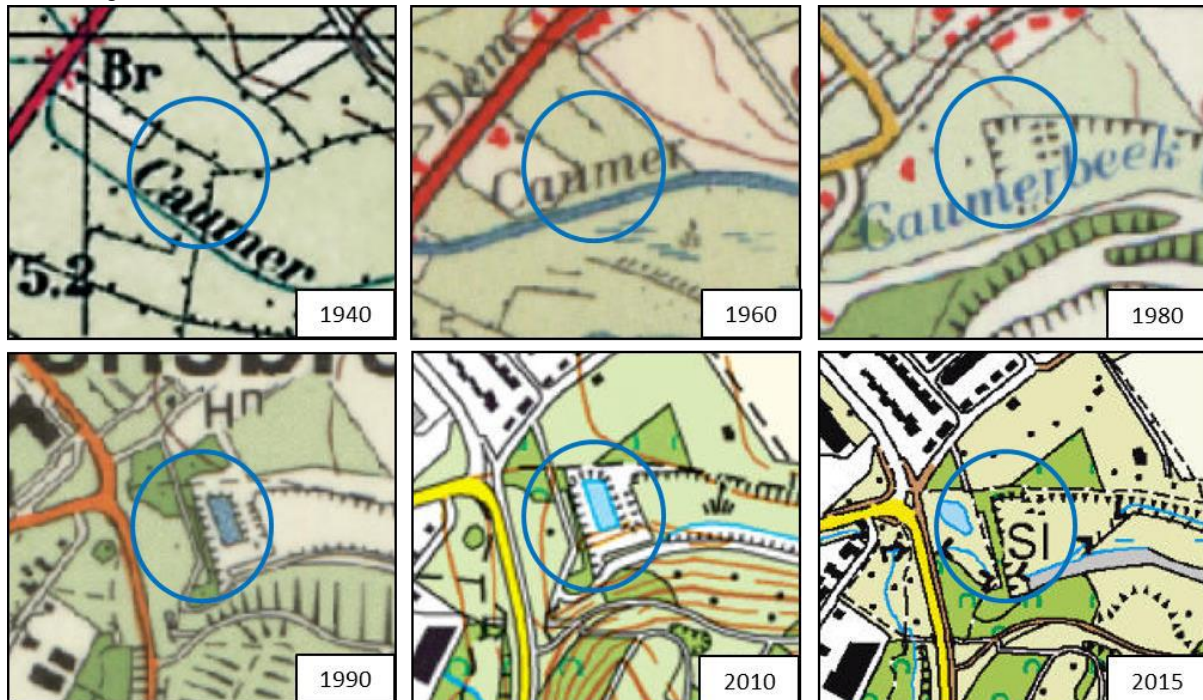
| Onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Historisch, huidig en toekomstig gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opdrachtgever / Eigenaar (contactpersoon de heer R. Peeters van Adviesbureau Brouwers)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gemeente Heerlen (contactpersoon de heer M. Wolters), d.d. 13 december 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Locatiegegevens van internet:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- historisch topografisch kaartmateriaal</li> <li>- basisregistratie grootschalige topografie</li> <li>- kadastrale gegevens</li> <li>- hoogtekaart</li> <li>- luchtfoto's</li> <li>- Google streetview</li> <li>- provinciale bodeminformatie</li> <li>- bodemopbouw</li> <li>- geo(hydro)logie</li> <li>- kabels en leidingen</li> </ul> | <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a><br><a href="http://www.pdok.nl">www.pdok.nl</a><br><a href="http://www.kadaster.nl">www.kadaster.nl</a><br><a href="http://www.ahn.nl">www.ahn.nl</a><br><a href="http://webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms">webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms</a><br><a href="http://maps.google.nl">maps.google.nl</a><br><a href="http://www.bodemloket.nl">www.bodemloket.nl</a><br><a href="http://maps.bodemdata.nl">maps.bodemdata.nl</a><br><a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a><br><a href="http://www.kadaster.nl/klic-wion">www.kadaster.nl/klic-wion</a> |
| Terreininspectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uitgevoerd door medewerker Econsultancy, d.d. 13 december 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie(s)

#### Deellocatie “de Dem”

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900-1955 blijkt de onderzoekslocatie voornamelijk in agrarisch gebruik te zijn. Op de onderzoekslocatie bevindt zich de Caumerbeek. Omstreeks 1960 is het beektraject verlegd, waarbij de locatie in gebruik genomen wordt als groenvoorziening. In 1980 is er op de locatie een dam (de Dem) aangelegd, ter dosering van de waterstroom naar de aangrenzende waterbuffer. De onderzoekslocatie is sindsdien niet wezenlijk veranderd.

Afbeelding 1. Selectie historisch kaartmateriaal



Op de onderzoekslocatie bevindt zich momenteel een dam. De bovenzijde van de dam bevindt zich circa 5 meter boven de standaard maaiveldhoogte. In de dam bevindt zich een kunstelement (doorvoer) waarbij de waterstroom mechanisch kan worden gereguleerd.

Het is vooralsnog onbekend uit welk grondmateriaal de dam op de locatie in het verleden is opgebouwd. Er zijn geen dossiers bekend die inzicht geven in de herkomst dan wel de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

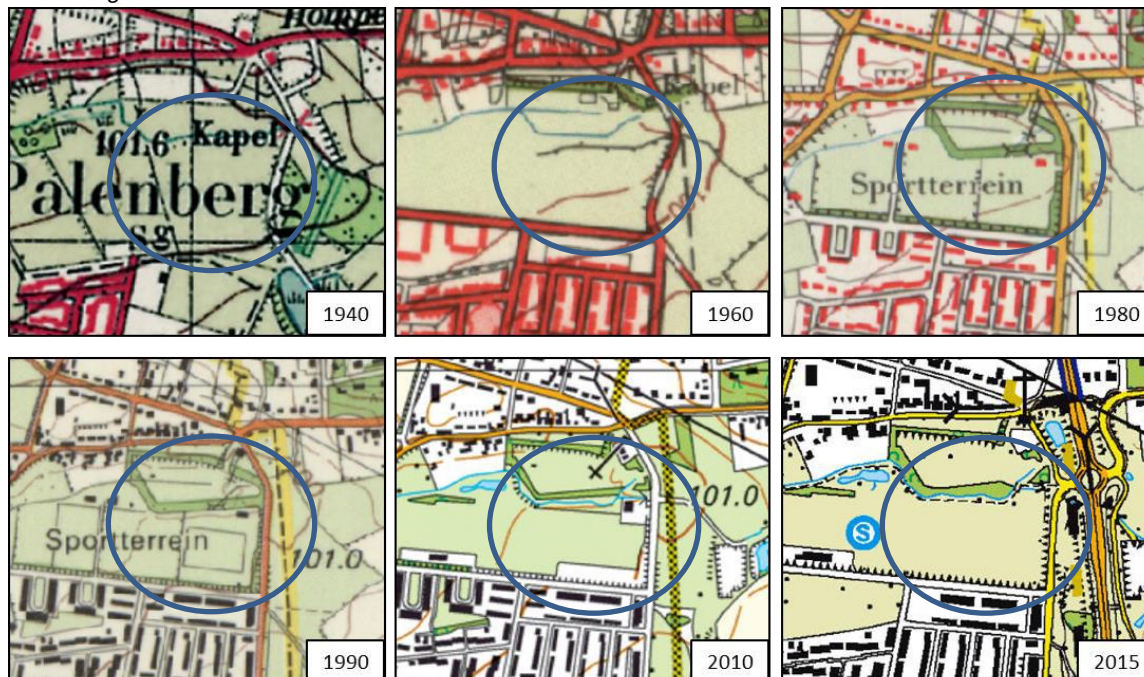
Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Heerlen bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

### Deellocatie "De Buffer"

Volgens historisch kaartmateriaal uit de periode 1900-1970 blijkt de onderzoekslocatie voornamelijk in agrarisch gebruik. Op de onderzoekslocatie bevindt zich een beekloop (Caumerbeek). Na 1970 is de onderzoekslocatie gedeeltelijk in gebruik genomen als sportpark, waarbij een deel van de onderzoekslocatie is ingericht als voetbalveld. Over de aanwezige beekloop is een voetgangersbrug aangelegd. Het afwateringstracé, dat zich hedendaags tussen de openbare Slotweg en Euregioweg bevindt, is tijdens de realisatie van de Euregioweg in 2011 aangelegd. De onderzoekslocatie is sindsdien niet wezenlijk veranderd.

Afbeelding 2. Selectie historisch kaartmateriaal



De onderzoekslocatie is momenteel deels in gebruik als voetbalveld. Om de beekloop bevindt zich voornamelijk natuurlijk oevergebied. Het overige deel is voornamelijk in agrarisch gebruik (weiland en akker).

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Heerlen bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Tijdens het plaatsen van de homogeniteitsboringen ter plaatse van het afwateringstracé (deelpartij 1), zijn in zwakke tot uiterste mate bijmengingen met baksteen en in zwakke tot matige mate bijmengingen met kolengruis aangetroffen. Deze bodemvreemde materialen zijn hoogstwaarschijnlijk het gevolg van de aanleg van de Euregioweg en het afwateringstracé in 2011, waardoor deze bijmengingen volgens Econsultancy niet asbestverdacht zijn. Op basis van de waarnemingen van de veldwerker, welke voor SIKB protocol 2018 gecertificeerd is, kunnen de bijmengingen als zijnde eenduidig geclassificeerd baksteenmateriaal worden beschouwd. Volgens Econsultancy bestaat er (vooralsnog) geen reden voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin.

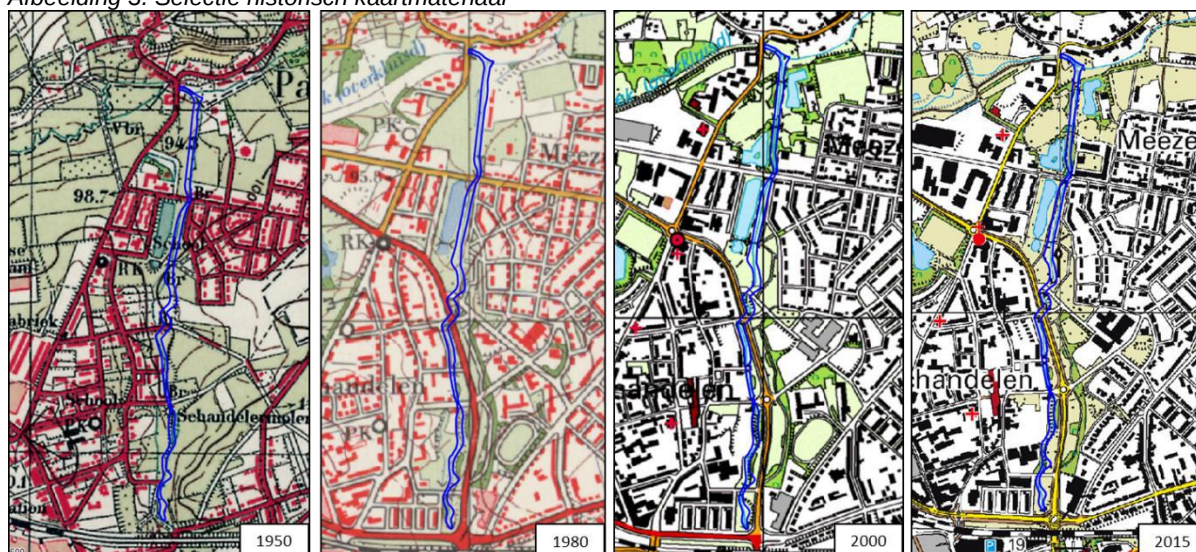
Er zijn verder geen andere aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

#### *Deellocatie "De Caumerbeek"*

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900-1950 blijkt dat de onderzoekslocatie dient als beekloop en groenvoorziening. De locatie wordt overbrugd door diverse dammen en bruggen. Een deel van de huidige beekloop bevindt zich in 1900-1950 niet op de onderzoekslocatie. Dit middendeel van de beek is omstreeks 1950 aangelegd naar verlegging van het beektracé. Door uitbreiding van het wooncentrum zijn er in de periode tussen 1950 en 1980 een tweetal dammen/bruggen op de locatie aangelegd. De beekloop bevindt zich sindsdien naast de openbare weg Schandelerboord. De onderzoekslocatie, evenals de vorm van de beekloop, zijn sindsdien niet wezenlijk veranderd.

*Afbeelding 3. Selectie historisch kaartmateriaal*



Op de locatie bevinden zich diverse bruggen/dammen. De bruggen centraal en zuidelijk op de locatie zijn volledig verhard. Over de bruggen lopen diverse (openbare) wegen, welke voorzien zijn van een asfaltverharding. De noordzijde van de beekloop loopt door openbaar park Meezenbroek. Alhier wordt de beekloop diverse malen overbrugd door houten wandelbruggen. Langs de watergang bevinden zich (natuurlijke)oevers welke dienen als groenstrook/groenvoorziening.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

De stromingsrichting van de watergang is noordelijk gericht. De stroomsnelheid van het water is hoog.

### **3.3 Toekomstige situatie**

De initiatiefnemer is voornemens de reconstructie van de Caumerbeek.

### **3.4 Calamiteiten**

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Heerlen blijkt, niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

### 3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op en nabij de onderzoekslocatie

#### *Deellocatie “de Dem”*

Verkennd waterbodemonderzoek ten behoeve van de gedeeltelijke herinrichting van de Caumerbeek en de bijbehorende waterbuffers ter plaatse van de Dem te Heerlen (Geonius, kenmerk MA-100082.111038, d.d. 28 mei 2013). De sliblaag nabij onderhavige onderzoekslocatie voldeed aan kwaliteitsklasse B. De onderliggende waterbodem bleek vrij toepasbaar. De vrijkomende grond ter plaatse van de taluds kon worden hergebruikt binnen de grenzen van de hoogwaterlijnen. Ter plaatse van de overloop voldeed de mijnsteenhoudende zandlaag aan klasse B. De overige onderzochte bodemlagen bleken vrij toepasbaar.

Verkennd waterbodemonderzoek de Dem te Heerlen (Antea, projectnummer 412556A, d.d. 25 oktober 2016). Het vrijkomende slib nabij onderhavige onderzoekslocatie is destijds beoordeeld als ‘altijd toepasbaar’ en ‘verspreidbaar’.

#### *Deellocatie “De Caumerbeek”*

Indicatief bodemonderzoek rioolrenovatie en aanleg BBB aan de Drieschstraat e.o. te Heerlen (Royal Haskoning, projectnummer 9V2718.01, d.d. 4 augustus 2009). De zintuiglijk verontreinigde bovengrond bleek (plaatselijk) licht tot matig verontreinigd met metalen en licht verontreinigd met PAK. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium, naftaleen en/of chloride.

Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van de locatie Schandelerstraat e.o. te Heerlen (Tauw, rapportnummer R3605388.Z01/RJF, d.d. 1 september 1997). De bovengrond bleek destijds licht verontreinigd met koper, zink en PAK. De ondergrond bleek licht verontreinigd met koper en zink.

Bodem- en geotechnisch onderzoek ten behoeve van reconstructie locatie gelegen tussen Samuel van Houtenstraat en Schandelerboord te Heerlen (Geonius, rapportnummer MA-100082.132040, d.d. 11 juni 2013). Met uitzondering van een licht verhoogd cadmium- en kwikgehalte in de diepere ondergrond (2,0-3,0 m -mv) en een licht verhoogd gehalte aan koper en PAK in de ondergrond (0,0-3,0 m -mv) zijn verder geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium, naftaleen en/of lood.

Bodemonderzoek ten behoeve van de realisatie van een bergbezinkbassin aan de Samuel van Houtenstraat te Heerlen (Geonius, rapportnummer MA150205R01, d.d. 31 augustus 2015). In de silexhoudende grindlaag in de bovengrond onder de rijbaan van de Samuel van Houtenstraat zijn lichte verontreinigingen met minerale olie en cadmium aangetoond en een sterke verontreiniging met PAK. De omvang bedroeg  $\pm 46 \text{ m}^3$ . De ondergrond ter plaatse van het trottoir bleek licht verontreinigd met PAK en PCB. De lemige ondergrond (0,6-1,0 m -mv: matig grind- en baksteenhouden) ter plaatse van de kruising Schandelerboord-Limoenstraat bleek sterk verontreinigd met koper en zink. De omvang bedraagt  $\pm 12 \text{ m}^3$ . Ter plaatse van de groenstrook bleek de bovengrond licht verontreinigd met cadmium, zink en PAK. De ondergrond alhier bleek enkel licht verontreinigd met PAK. In de overige onderzochte grondmonsters zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium, xylenen en naftaleen.

BUS-melding Samuel van Houtenstraat te Heerlen (Econsultancy, rapportnummer 16011041, d.d. 15 februari 2016). De BUS-melding heeft betrekking op een ernstig geval van bodemverontreiniging met PAK.

Evaluatie immobiel BUS sanering Samuel van Houtenstraat te Heerlen (HL091704950, d.d. 12 april 2016). Hieruit blijkt dat  $\pm 55 \text{ m}^3$  ( $\pm 94 \text{ ton}$ ) verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd en dat de

bodem op ontgravingsdiepte voldoet aan de vastgestelde Lokale Maximale Waarden. Nazorg is niet van toepassing. Door de gemeente Heerlen is op 22 april 2016 ingestemd met het evaluatierapport.

Plan van aanpak sanering Schandelerboord te Heerlen (projectnummer 16011041, d.d. 22 februari 2016). Het plan van aanpak heeft betrekking op een sterke verontreiniging met koper en zink, welke tijdens voorgaand onderzoek is aangetoond (Geonius, rapportnummer MA150205R01, d.d. 31 augustus 2015). De gemeente Heerlen heeft op 22 februari 2016 ingestemd met de voorgestelde saneringswerkzaamheden.

### 3.6 Terreininspectie

Op 13 december 2018 is door Econsultancy een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een (water)bodemverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een (water)bodemverontreiniging aangetroffen.

### 3.7 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

#### *Deellocatie "de Buffer"*

De locatie bevindt zich binnen de bodemkwaliteitszone "Ontwikkeling vóór 1925", waarvoor de gemeente Heerlen een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen deze zone komen in de bovengrond (traject 0,0-0,5 m -mv) en in de ondergrond (traject 0,5-1,0 m -mv) licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK voor. In de diepe ondergrond (traject 1,0-2,0 m -mv) komen enkel licht verhoogde gehalten aan PAK voor.

#### *Deellocatie "de Dem"*

De locatie bevindt zich binnen de bodemkwaliteitszone "Mijnsteengebied", waarvoor de gemeente Heerlen een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen deze zone komen in de bovengrond (traject 0,0-0,5 m -mv), in de ondergrond (traject 0,5-1,0 m -mv) en in de diepe ondergrond (traject 1,0-2,0 m -mv) licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK voor.

#### *Deellocatie "de Caumerbeek"*

De Caumerbeek bevindt zich binnen de bodemkwaliteitszones "Ontwikkeling vóór 1925" en "Romeins Heerlen", waarvoor de gemeente Heerlen een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen de bodemkwaliteitszone "Ontwikkeling voor 1925" komen in de bovengrond (traject 0,0-0,5 m -mv) en in de ondergrond (traject 0,5-1,0 m -mv) licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK voor. In de diepe ondergrond (traject 1,0-2,0 m -mv) komen enkel licht verhoogde gehalten aan PAK voor. Binnen de bodemkwaliteitszone "Romeins Heerlen" komen in de bovengrond (traject 0,0-0,5 m -mv) licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie en PAK voor. In de ondergrond (traject 0,5-1,0 m -mv) bevinden zich licht verhoogde gehalten aan PAK. In de diepe ondergrond (traject 1,0-2,0 m -mv) komen licht verhoogde gehalten aan zware metalen voor.

### 3.8 Bodemopbouw en geohydrologie

#### *Deellocatie "De Buffer"*

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaartenheid betreft voornamelijk een poldervaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit siltig leem. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Breda.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 97$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 2,0$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordelijke richting.

#### *Deellocatie "de Dem"*

De originele bodem op de onderzoekslocatie betreft volgens de bodemkaart van Nederland een poldervaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit siltig leem. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Breda.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 65$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 6,0$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordelijke richting.

#### *Deellocatie "de Caumerbeek"*

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaartenheid betreft voornamelijk een poldervaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit siltig leem. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Breda.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 95$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 5,0$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

### 3.9 Conclusie Vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van (water)bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de deellocatie de Buffer, de Dem en de Caumerbeek worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen. Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de deellocaties onderzocht dienen te worden volgens een onverdachte onderzoeksstrategie.

## 4. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

### 4.1 Onderzoeksopzet

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van waterbodembelasting, anders dan een regionale achtergrondbelasting in de waterbodem. Ten behoeve van het waterbodemonderzoek is een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel III zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

**Tabel III. Onderzoeksstrategie**

| Terreindeel | Globale oppervlakte / lengte | Verwachte stoffen | Onderzoeksstrategie |
|-------------|------------------------------|-------------------|---------------------|
| Buffer      | 300 m <sup>1</sup>           | -                 | OLN                 |
| Caumerbeek  | 1.350 m <sup>1</sup>         | -                 | OLN                 |

#### Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5720:

OLN : overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning

### 4.2 Veldwerk

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen.

Tijdens de veldwerkzaamheden is gebleken dat de waterstroom ter plaatse van de Caumerbeek en de Buffer zich over het gehele traject op een betonverharding bevindt. Door de hoge stromingssnelheid is er tevens in zeer geringe mate sprake van slibvorming. Bemonstering van de waterbodem en de sliblaag bleek hierdoor niet mogelijk. Het waterbodemonderzoek conform NEN 5720 heeft hierdoor niet plaatsgevonden.

## 5. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### 5.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Gelet op de aard van de reconstructiewerkzaamheden is 50% van het totale aantal benodigde boringen doorgezet tot de maximale ontgravingsdiepte en zijn ten opzichte van het minimumaantal uit de NEN5740 enkele extra grondmengmonsters opgenomen. Gelet op de aard van de reconstructiewerkzaamheden, alsmede de verwachte grondwaterstand, is er géén grondwateronderzoek uitgevoerd.

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel IV zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

**Tabel IV. Onderzoeksstrategie**

| Terreindeel  | Globale oppervlakte   | Verwachte stoffen | Onderzoeksstrategie |
|--------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| A de Dem     | 2.500 m <sup>2</sup>  | -                 | ONV-NL              |
| B Buffer     | 22.660 m <sup>2</sup> | -                 | ONV-GR              |
| C Caumerbeek | 19.080 m <sup>2</sup> | -                 | ONV-L               |

**Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:**

ONV-L : Onverdacht, lijnvormig  
 ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig  
 ONV-GR : Grootschalig onverdacht

### 5.2 Veldwerk

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen.

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel V zijn vermeld. Het veldwerk is op 2, 3 en 4 januari 2019 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer D.F.H. Schell. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

**Tabel V. onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek**

| Terreindeel  | Globale oppervlakte   | Aantal boringen                  | Analyses bovengrond  | Analyses ondergrond  |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| A de Dem     | 2.500 m <sup>2</sup>  | 6 (0,5 m -mv)<br>6 (4,0 m -mv)   | standaardpakket (2x) | standaardpakket (2x) |
| B Buffer     | 22.660 m <sup>2</sup> | 12 (0,5 m -mv)<br>13 (3,0 m -mv) | standaardpakket (3x) | standaardpakket (3x) |
| C Caumerbeek | 19.080 m <sup>2</sup> | 15 (0,5 m -mv)<br>15 (3,0 m -mv) | standaardpakket (5x) | standaardpakket (4x) |

Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. In bijlage 3a zijn de boorprofielen opgenomen.

#### *Deellocatie A: de Dem*

De bodem bestaat lokaal uit een zwak tot sterk grindig, zwak tot sterk zandig leem. Plaatselijk is deze leemgrond zwak vuursteen- en mergelhoudend en tevens plaatselijk zwak humeus. In de ondergrond is de leemgrond plaatselijk matig gleyhoudend. De bodem bestaat daarnaast uit zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand. In de bovengrond is deze zandgrond tevens zwak tot matig humeus, en in de ondergrond zwak tot sterk grindig. Vanaf een traject van circa 2,5 m -mv bestaat de ondergrond plaatselijk uit een sterk zandige kleigrond.

In de bodem is zintuiglijk zeer plaatselijk zwak baksteenhoudend materiaal aangetroffen. Een tweetal diepe boringen zijn gestuit op een vuursteenlaag.

#### *Deellocatie B: de Buffer*

De bodem bestaat plaatselijk uit een zwak tot sterk siltig, matig grof zand. De bovengrond is lokaal zwak humeus en zwak grindig. Daarnaast bestaat de bodem uit zwak tot sterk zandig, zwak tot sterk grindig leem. De leemgrond is in de bovengrond plaatselijk zwak humeus en zwak mergel- en vuursteenhoudend. De ondergrond is tevens plaatselijk matig gleyhoudend. Verspreid bestaat de bodem uit sterk zandig of zwak siltige klei. De klei is in de ondergrond plaatselijk matig vuursteenhoudend.

De leem en kleibodem ter plaatse van boring B25 zijn zintuiglijk zwak tot matig baksteenhoudend. Deze boring is gestuit op een vuursteenlaag.

#### *Deellocatie C: de Caumerbeek*

De bodem bestaat deels uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is bovendien matig grindig en de ondergrond matig veenhoudend. De bodem bestaat tevens lokaal uit zwak tot sterk zandig, zwak tot matig grindig leem. De leemgrond is plaatselijk zwak vuursteenhoudend en zwak tot matig mergelhoudend. De ondergrond is bovendien lokaal sterk gleyhoudend, zwak tot matig veenhoudend en zwak kleinhoudend. De ondergrond bestaat lokaal uit een sterk zandige of zwak siltige kleigrond, welke plaatselijk tevens matig veenhoudend is.

De bovengrond is plaatselijk zwak tot matig baksteenhoudend en plaatselijk zwak kolengruishoudend. Boring C03 is gestuit op keien en/of baksteenhoudend materiaal.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief.

### 5.3 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 22 grondmengmonsters samengesteld (11 grondmengmonsters van de bovengrond en 11 grondmengmonsters van de ondergrond). De zintuiglijk verontreinigde grondmonsters zijn apart gebruikt bij de samenstelling van de grondmengmonsters. De 22 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het volgende pakket:

- *standaardpakket grond:*  
droge stof, lutum en organisch stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Tabel VI geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

**Tabel VI. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten**

| Grond(meng)-monster             | Traject (m -mv)                                                                                                                                                                                      | Analysepakket         | Bijzonderheden                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| <i>Deellocatie A: de Dem</i>    |                                                                                                                                                                                                      |                       |                                      |
| MMA01                           | A01 (0,00 - 0,50), A02 (0,00 - 0,50)<br>A03 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50)<br>A06 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50)<br>A10 (0,00 - 0,50), A12 (0,00 - 0,50)                                         | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zintuiglijk schoon)   |
| MMA02                           | A05 (0,20 - 0,50), A07 (0,20 - 0,50)<br>A09 (0,20 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend) |
| MMA03                           | A02 (0,50 - 1,00), A02 (1,50 - 2,00)<br>A04 (1,00 - 1,50), A04 (2,00 - 2,50)<br>A06 (1,50 - 2,00), A06 (2,00 - 2,50)<br>A10 (0,50 - 1,00), A10 (1,00 - 1,50)                                         | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)   |
| MMA04                           | A08 (1,00 - 1,50), A08 (2,00 - 2,50)<br>A12 (0,50 - 1,00), A12 (1,50 - 2,00)                                                                                                                         | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zwak baksteenhoudend) |
| MMA05                           | A06 (0,50 - 1,00), A06 (1,00 - 1,50)                                                                                                                                                                 | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)   |
| <i>Deellocatie B: de Buffer</i> |                                                                                                                                                                                                      |                       |                                      |
| MMB01                           | B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,35)<br>B03 (0,00 - 0,50), B05 (0,00 - 0,50)<br>B06 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50)<br>B11 (0,00 - 0,50)                                                            | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend) |
| MMB02                           | B10 (0,00 - 0,50), B14 (0,00 - 0,50)<br>B18 (0,00 - 0,50), B19 (0,00 - 0,50)<br>B20 (0,00 - 0,50), B21 (0,00 - 0,50)<br>B22 (0,00 - 0,50), B23 (0,00 - 0,50)                                         | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend) |
| MMB03                           | B04 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,30)<br>B09 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50)<br>B13 (0,00 - 0,50), B15 (0,00 - 0,50)<br>B16 (0,00 - 0,50), B17 (0,00 - 0,50)<br>B24 (0,00 - 0,50)                    | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend) |
| MMB04                           | B01 (1,00 - 1,50), B03 (1,00 - 1,50)<br>B07 (0,70 - 1,20), B09 (0,50 - 1,00)<br>B14 (0,50 - 1,00), B18 (0,50 - 1,00)<br>B19 (1,00 - 1,50), B22 (0,50 - 1,00)<br>B23 (0,50 - 1,00)                    | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)   |
| MMB05                           | B03 (2,00 - 2,50), B05 (2,50 - 3,00)<br>B07 (1,50 - 2,00), B09 (2,00 - 2,50)<br>B11 (2,00 - 2,50), B13 (1,50 - 2,00)<br>B17 (1,00 - 1,50), B19 (2,00 - 2,50)<br>B21 (1,00 - 1,50), B23 (1,50 - 2,00) | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)   |

**Vervolg tabel VI. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten**

| Grond(meng)-monster                 | Traject (m -mv)                                                                                                                                                                                      | Analysepakket         | Bijzonderheden                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| MMB06                               | B15 (1,50 - 2,00), B15 (2,00 - 2,50)<br>B15 (2,50 - 3,00), B21 (2,00 - 2,50)<br>B21 (2,50 - 3,00)                                                                                                    | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)                                 |
| MMB07                               | B25 (0,00 - 0,50), B25 (0,80 - 1,00)<br>B25 (1,00 - 1,30)                                                                                                                                            | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak tot matig baksteenhoudend)                     |
| MB08                                | B25 (1,30 - 1,50)                                                                                                                                                                                    | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zwak baksteenhoudend)                               |
| <i>Deellocatie C: de Caumerbeek</i> |                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                    |
| MMC01                               | C01 (0,00 - 0,50), C02 (0,00 - 0,50)<br>C03 (0,00 - 0,50), C05 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend, zwak kolengruis-<br>houdend)  |
| MMC02                               | C06 (0,00 - 0,50), C07 (0,00 - 0,50)<br>C09 (0,00 - 0,50), C15 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend)                               |
| MMC03                               | C17 (0,00 - 0,50), C19 (0,00 - 0,50)<br>C21 (0,00 - 0,50), C23 (0,00 - 0,50)<br>C25 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zwak baksteenhoudend)                               |
| MMC04                               | C27 (0,00 - 0,50), C28 (0,00 - 0,50)<br>C29 (0,00 - 0,50), C30 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | standaardpakket grond | bovengrond<br>(matig baksteenhoudend, zwak kolengruis-<br>houdend) |
| MMC05                               | C04 (0,00 - 0,50), C10 (0,00 - 0,50)<br>C12 (0,00 - 0,50), C14 (0,15 - 0,50)<br>C16 (0,00 - 0,50), C18 (0,00 - 0,50)<br>C20 (0,00 - 0,50), C22 (0,00 - 0,50)<br>C24 (0,00 - 0,50), C26 (0,00 - 0,50) | standaardpakket grond | bovengrond<br>(zintuiglijk schoon)                                 |
| MMC06                               | C01 (1,00 - 1,50), C05 (0,50 - 1,00)<br>C07 (1,50 - 2,00), C07 (2,00 - 2,50)<br>C07 (2,50 - 3,00), C09 (1,00 - 1,50)<br>C09 (1,50 - 2,00), C11 (2,00 - 2,50)<br>C11 (2,50 - 3,00), C13 (0,50 - 1,00) | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)                                 |
| MMC07                               | C15 (1,00 - 1,50), C15 (1,50 - 2,00)<br>C17 (1,50 - 1,70), C25 (0,50 - 1,00)<br>C25 (1,00 - 1,50), C25 (1,50 - 2,00)<br>C27 (0,70 - 1,20), C27 (1,20 - 1,50)<br>C27 (1,50 - 2,00), C29 (1,00 - 1,50) | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)                                 |
| MMC08                               | C07 (1,00 - 1,50), C09 (2,00 - 2,50)<br>C09 (2,50 - 3,00), C17 (1,70 - 2,00)<br>C21 (1,30 - 1,80), C21 (1,80 - 2,30)<br>C21 (2,30 - 2,80), C21 (2,80 - 3,00)                                         | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)                                 |
| MMC09                               | C01 (1,50 - 2,00), C05 (2,00 - 2,50)<br>C13 (2,50 - 3,00), C15 (2,00 - 2,50)<br>C17 (2,50 - 3,00), C19 (1,50 - 2,00)<br>C23 (2,00 - 2,50), C25 (2,50 - 3,00)<br>C27 (2,00 - 2,50), C29 (1,50 - 2,00) | standaardpakket grond | ondergrond<br>(zintuiglijk schoon)                                 |

## 5.4 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy merkt op dat de beoordeling van de analyseresultaten in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit, indicatief is en daarmee een te verwachten bodemkwaliteitsklasse betreft. Afhankelijk van de beoogde locatie van hergebruik is een partijkeuring noodzakelijk. Een partijkeuring geeft een definitief uitsluitsel omtrent de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de partij.

Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*  
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *tussenwaarde:*  
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*  
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5a en 5b zijn de toetsingskaders opgenomen. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- |                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| - niet verontreinigd:  | gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet; |
| - licht verontreinigd: | gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;  |
| - matig verontreinigd: | gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;     |
| - sterk verontreinigd: | gehalte $>$ interventiewaarde.                         |

Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

**Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond (circulaire bodemsanering)**

| Grond(meng)-monster             | Traject (m -mv)                                                                                                                                                                                      | Gehalte > AW (licht verontreinigd)            | Gehalte > T (matig verontreinigd) | Gehalte > I (sterk verontreinigd) | Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| <i>Deellocatie A: de Dem</i>    |                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                   |                                   |                                           |
| MMA01                           | A01 (0,00 - 0,50), A02 (0,00 - 0,50)<br>A03 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50)<br>A06 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50)<br>A10 (0,00 - 0,50), A12 (0,00 - 0,50)                                         | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMA02                           | A05 (0,20 - 0,50), A07 (0,20 - 0,50)<br>A09 (0,20 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>kwik<br>lood<br>zink<br>PAK        | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MMA03                           | A02 (0,50 - 1,00), A02 (1,50 - 2,00)<br>A04 (1,00 - 1,50), A04 (2,00 - 2,50)<br>A06 (1,50 - 2,00), A06 (2,00 - 2,50)<br>A10 (0,50 - 1,00), A10 (1,00 - 1,50)                                         | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMA04                           | A08 (1,00 - 1,50), A08 (2,00 - 2,50)<br>A12 (0,50 - 1,00), A12 (1,50 - 2,00)                                                                                                                         | PAK                                           | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMA05                           | A06 (0,50 - 1,00), A06 (1,00 - 1,50)                                                                                                                                                                 | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| <i>Deellocatie B: de Buffer</i> |                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                   |                                   |                                           |
| MMB01                           | B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,35)<br>B03 (0,00 - 0,50), B05 (0,00 - 0,50)<br>B06 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50)<br>B11 (0,00 - 0,50)                                                            | cadmium<br>kwik<br>lood<br>zink<br>PCB<br>PAK | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MMB02                           | B10 (0,00 - 0,50), B14 (0,00 - 0,50)<br>B18 (0,00 - 0,50), B19 (0,00 - 0,50)<br>B20 (0,00 - 0,50), B21 (0,00 - 0,50)<br>B22 (0,00 - 0,50), B23 (0,00 - 0,50)                                         | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMB03                           | B04 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,30)<br>B09 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50)<br>B13 (0,00 - 0,50), B15 (0,00 - 0,50)<br>B16 (0,00 - 0,50), B17 (0,00 - 0,50)<br>B24 (0,00 - 0,50)                    | PAK                                           | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMB04                           | B01 (1,00 - 1,50), B03 (1,00 - 1,50)<br>B07 (0,70 - 1,20), B09 (0,50 - 1,00)<br>B14 (0,50 - 1,00), B18 (0,50 - 1,00)<br>B19 (1,00 - 1,50), B22 (0,50 - 1,00)<br>B23 (0,50 - 1,00)                    | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMB05                           | B03 (2,00 - 2,50), B05 (2,50 - 3,00)<br>B07 (1,50 - 2,00), B09 (2,00 - 2,50)<br>B11 (2,00 - 2,50), B13 (1,50 - 2,00)<br>B17 (1,00 - 1,50), B19 (2,00 - 2,50)<br>B21 (1,00 - 1,50), B23 (1,50 - 2,00) | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMB06                           | B15 (1,50 - 2,00), B15 (2,00 - 2,50)<br>B15 (2,50 - 3,00), B21 (2,00 - 2,50)<br>B21 (2,50 - 3,00)                                                                                                    | -                                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MMB07                           | B25 (0,00 - 0,50), B25 (0,80 - 1,00)<br>B25 (1,00 - 1,30)                                                                                                                                            | kwik<br>lood<br>zink<br>PAK                   | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MB08                            | B25 (1,30 - 1,50)                                                                                                                                                                                    | kwik<br>zink<br>PAK                           | -                                 | -                                 | Wonen                                     |

**Vervolg tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond (circulaire bodemsanering)**

| Grond(meng)-<br>monster             | Traject<br>(m -mv)                                                                                                                                                                                   | Gehalte > AW<br>(licht verontreinigd)           | Gehalte > T<br>(matig verontreinigd) | Gehalte > I<br>(sterk verontreinigd) | Indicatie<br>bodemkwaliteits-<br>klasse<br>BBK (*A) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Deellocatie C: de Caumerbeek</i> |                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                      |                                      |                                                     |
| MMC01                               | C01 (0,00 - 0,50), C02 (0,00 - 0,50)<br>C03 (0,00 - 0,50), C05 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>koper<br>kwik<br>lood<br>zink<br>PAK | -                                    | -                                    | Industrie                                           |
| MMC02                               | C06 (0,00 - 0,50), C07 (0,00 - 0,50)<br>C09 (0,00 - 0,50), C15 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>koper<br>kwik<br>lood<br>zink<br>PAK | -                                    | -                                    | Industrie                                           |
| MMC03                               | C17 (0,00 - 0,50), C19 (0,00 - 0,50)<br>C21 (0,00 - 0,50), C23 (0,00 - 0,50)<br>C25 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | cadmium<br>kwik<br>lood<br>PAK                  | -                                    | -                                    | Wonen                                               |
| MMC04                               | C27 (0,00 - 0,50), C28 (0,00 - 0,50)<br>C29 (0,00 - 0,50), C30 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>koper<br>kwik<br>lood<br>zink<br>PAK | -                                    | -                                    | Industrie                                           |
| MMC05                               | C04 (0,00 - 0,50), C10 (0,00 - 0,50)<br>C12 (0,00 - 0,50), C14 (0,15 - 0,50)<br>C16 (0,00 - 0,50), C18 (0,00 - 0,50)<br>C20 (0,00 - 0,50), C22 (0,00 - 0,50)<br>C24 (0,00 - 0,50), C26 (0,00 - 0,50) | cadmium<br>PAK                                  | -                                    | -                                    | AW                                                  |
| MMC06                               | C01 (1,00 - 1,50), C05 (0,50 - 1,00)<br>C07 (1,50 - 2,00), C07 (2,00 - 2,50)<br>C07 (2,50 - 3,00), C09 (1,00 - 1,50)<br>C09 (1,50 - 2,00), C11 (2,00 - 2,50)<br>C11 (2,50 - 3,00), C13 (0,50 - 1,00) | -                                               | -                                    | -                                    | AW                                                  |
| MMC07                               | C15 (1,00 - 1,50), C15 (1,50 - 2,00)<br>C17 (1,50 - 1,70), C25 (0,50 - 1,00)<br>C25 (1,00 - 1,50), C25 (1,50 - 2,00)<br>C27 (0,70 - 1,20), C27 (1,20 - 1,50)<br>C27 (1,50 - 2,00), C29 (1,00 - 1,50) | -                                               | -                                    | -                                    | AW                                                  |
| MMC08                               | C07 (1,00 - 1,50), C09 (2,00 - 2,50)<br>C09 (2,50 - 3,00), C17 (1,70 - 2,00)<br>C21 (1,30 - 1,80), C21 (1,80 - 2,30)<br>C21 (2,30 - 2,80), C21 (2,80 - 3,00)                                         | PAK                                             | -                                    | -                                    | Wonen                                               |
| MMC09                               | C01 (1,50 - 2,00), C05 (2,00 - 2,50)<br>C13 (2,50 - 3,00), C15 (2,00 - 2,50)<br>C17 (2,50 - 3,00), C19 (1,50 - 2,00)<br>C23 (2,00 - 2,50), C25 (2,50 - 3,00)<br>C27 (2,00 - 2,50), C29 (1,50 - 2,00) | -                                               | -                                    | -                                    | AW                                                  |

Tabel VIII geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden en een indicatie met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteitsklasse.

**Tabel VIII. Overschrijdingen toetsingskaders grond en de te verwachten bodemkwaliteitsklasse.**

| Grondmeng-monster                                                                                                                                                                                                                                                              | Monster/traject<br>(in m -mv)                                                                                                                                                                        | Gehalte ><br>AW                | Gehalte ><br>Wonen | Gehalte ><br>Industrie | Indicatie<br>bodemkwaliteitsklasse<br>BBK (*A) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| <i>Deellocatie A: de Dem</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                |                    |                        |                                                |
| MMA01                                                                                                                                                                                                                                                                          | A01 (0,00 - 0,50), A02 (0,00 - 0,50)<br>A03 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50)<br>A06 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50)<br>A10 (0,00 - 0,50), A12 (0,00 - 0,50)                                         | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| MMA02                                                                                                                                                                                                                                                                          | A05 (0,20 - 0,50), A07 (0,20 - 0,50)<br>A09 (0,20 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>kwik<br>lood<br>PAK | zink               | -                      | Industrie                                      |
| MMA03                                                                                                                                                                                                                                                                          | A02 (0,50 - 1,00), A02 (1,50 - 2,00)<br>A04 (1,00 - 1,50), A04 (2,00 - 2,50)<br>A06 (1,50 - 2,00), A06 (2,00 - 2,50)<br>A10 (0,50 - 1,00), A10 (1,00 - 1,50)                                         | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| MMA04                                                                                                                                                                                                                                                                          | A08 (1,00 - 1,50), A08 (2,00 - 2,50)<br>A12 (0,50 - 1,00), A12 (1,50 - 2,00)                                                                                                                         | PAK                            | -                  | -                      | AW                                             |
| MMA05                                                                                                                                                                                                                                                                          | A06 (0,50 - 1,00), A06 (1,00 - 1,50)                                                                                                                                                                 | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| <i>Deellocatie B: de Buffer</i>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                |                    |                        |                                                |
| MMB01                                                                                                                                                                                                                                                                          | B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,35)<br>B03 (0,00 - 0,50), B05 (0,00 - 0,50)<br>B06 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50)<br>B11 (0,00 - 0,50)                                                            | cadmium<br>kwik<br>lood<br>PCB | PAK<br>zink        | -                      | Industrie                                      |
| MMB02                                                                                                                                                                                                                                                                          | B10 (0,00 - 0,50), B14 (0,00 - 0,50)<br>B18 (0,00 - 0,50), B19 (0,00 - 0,50)<br>B20 (0,00 - 0,50), B21 (0,00 - 0,50)<br>B22 (0,00 - 0,50), B23 (0,00 - 0,50)                                         | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| MMB03                                                                                                                                                                                                                                                                          | B04 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,30)<br>B09 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50)<br>B13 (0,00 - 0,50), B15 (0,00 - 0,50)<br>B16 (0,00 - 0,50), B17 (0,00 - 0,50)<br>B24 (0,00 - 0,50)                    | PAK                            | -                  | -                      | AW                                             |
| MMB04                                                                                                                                                                                                                                                                          | B01 (1,00 - 1,50), B03 (1,00 - 1,50)<br>B07 (0,70 - 1,20), B09 (0,50 - 1,00)<br>B14 (0,50 - 1,00), B18 (0,50 - 1,00)<br>B19 (1,00 - 1,50), B22 (0,50 - 1,00)<br>B23 (0,50 - 1,00)                    | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| MMB05                                                                                                                                                                                                                                                                          | B03 (2,00 - 2,50), B05 (2,50 - 3,00)<br>B07 (1,50 - 2,00), B09 (2,00 - 2,50)<br>B11 (2,00 - 2,50), B13 (1,50 - 2,00)<br>B17 (1,00 - 1,50), B19 (2,00 - 2,50)<br>B21 (1,00 - 1,50), B23 (1,50 - 2,00) | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| MMB06                                                                                                                                                                                                                                                                          | B15 (1,50 - 2,00), B15 (2,00 - 2,50)<br>B15 (2,50 - 3,00), B21 (2,00 - 2,50)<br>B21 (2,50 - 3,00)                                                                                                    | -                              | -                  | -                      | AW                                             |
| MMB07                                                                                                                                                                                                                                                                          | B25 (0,00 - 0,50), B25 (0,80 - 1,00)<br>B25 (1,00 - 1,30)                                                                                                                                            | kwik<br>lood<br>PAK            | zink               | -                      | Industrie                                      |
| MB08                                                                                                                                                                                                                                                                           | B25 (1,30 - 1,50)                                                                                                                                                                                    | kwik<br>zink<br>PAK            | -                  | -                      | Wonen                                          |
| (*A) De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodern":<br>AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde<br>wonen = toepasbaar (functieklaſſe wonen)<br>industrie = toepasbaar (functieklaſſe industrie)<br>NT = niet toepasbaar |                                                                                                                                                                                                      |                                |                    |                        |                                                |

**Vervolg tabel VIII. Overschrijdingen toetsingskaders grond en de te verwachten bodemkwaliteitsklasse.**

| Grond(meng)-<br>monster             | Traject<br>(m -mv)                                                                                                                                                                                   | Gehalte ><br>AW                 | Gehalte ><br>Wonen  | Gehalte ><br>Industrie | Indicatie<br>bodemkwaliteits-<br>klasse<br>BBK (*A) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Deellocatie C: de Caumerbeek</i> |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                     |                        |                                                     |
| MMC01                               | C01 (0,00 - 0,50), C02 (0,00 - 0,50)<br>C03 (0,00 - 0,50), C05 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>koper<br>lood<br>PAK | kwik<br>zink        | -                      | Industrie                                           |
| MMC02                               | C06 (0,00 - 0,50), C07 (0,00 - 0,50)<br>C09 (0,00 - 0,50), C15 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>koper<br>lood<br>PAK | kwik<br>zink        | -                      | Industrie                                           |
| MMC03                               | C17 (0,00 - 0,50), C19 (0,00 - 0,50)<br>C21 (0,00 - 0,50), C23 (0,00 - 0,50)<br>C25 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | cadmium<br>kwik<br>lood<br>PAK  | -                   | -                      | Wonen                                               |
| MMC04                               | C27 (0,00 - 0,50), C28 (0,00 - 0,50)<br>C29 (0,00 - 0,50), C30 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | cadmium<br>koper<br>lood        | kwik<br>zink<br>PAK | -                      | Industrie                                           |
| MMC05                               | C04 (0,00 - 0,50), C10 (0,00 - 0,50)<br>C12 (0,00 - 0,50), C14 (0,15 - 0,50)<br>C16 (0,00 - 0,50), C18 (0,00 - 0,50)<br>C20 (0,00 - 0,50), C22 (0,00 - 0,50)<br>C24 (0,00 - 0,50), C26 (0,00 - 0,50) | cadmium<br>PAK                  | -                   | -                      | AW                                                  |
| MMC06                               | C01 (1,00 - 1,50), C05 (0,50 - 1,00)<br>C07 (1,50 - 2,00), C07 (2,00 - 2,50)<br>C07 (2,50 - 3,00), C09 (1,00 - 1,50)<br>C09 (1,50 - 2,00), C11 (2,00 - 2,50)<br>C11 (2,50 - 3,00), C13 (0,50 - 1,00) | -                               | -                   | -                      | AW                                                  |
| MMC07                               | C15 (1,00 - 1,50), C15 (1,50 - 2,00)<br>C17 (1,50 - 1,70), C25 (0,50 - 1,00)<br>C25 (1,00 - 1,50), C25 (1,50 - 2,00)<br>C27 (0,70 - 1,20), C27 (1,20 - 1,50)<br>C27 (1,50 - 2,00), C29 (1,00 - 1,50) | -                               | -                   | -                      | AW                                                  |
| MMC08                               | C07 (1,00 - 1,50), C09 (2,00 - 2,50)<br>C09 (2,50 - 3,00), C17 (1,70 - 2,00)<br>C21 (1,30 - 1,80), C21 (1,80 - 2,30)<br>C21 (2,30 - 2,80), C21 (2,80 - 3,00)                                         | PAK                             | -                   | -                      | Wonen                                               |
| MMC09                               | C01 (1,50 - 2,00), C05 (2,00 - 2,50)<br>C13 (2,50 - 3,00), C15 (2,00 - 2,50)<br>C17 (2,50 - 3,00), C19 (1,50 - 2,00)<br>C23 (2,00 - 2,50), C25 (2,50 - 3,00)<br>C27 (2,00 - 2,50), C29 (1,50 - 2,00) | -                               | -                   | -                      | AW                                                  |

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de ge-  
toetste analyseresultaten.

## 6. PARTIJKEURINGEN

### 6.1 Algemeen

De partijkeuring is uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partij. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partij grond voldoet aan de eisen voor hergebruik.

De partijkeuring is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.2, 2 oktober 2014). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

### 6.2 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie is de partijgrootten in het veld geverifieerd en is het te bemonsteren materiaal, aan de buitenzijde van de partijen, beoordeeld op soort, fysische eigenschappen en visueel aanwezig verontreinigingen. Beide partijen bleek voor monsterneming goed toegankelijk te zijn.

#### *Deellocatie "De Buffer"*

De partij heeft een omvang van  $\pm 28.725 \text{ m}^3$  (50.296 ton) (met uitzondering van deelpartij 1) en bestaat voornamelijk uit donkerbruin sterk zandig leem. De grond is bovendien zwak humeus. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op  $1,73 \text{ g/cm}^3$  en de  $D_{95}$  van het materiaal is bepaald op  $< 16 \text{ mm}$ .

#### *Deellocatie "de Dem"*

De partij heeft een omvang van  $\pm 8.075 \text{ m}^3$  (14.131 ton) en bestaat voornamelijk uit neutraal beigebruin sterk zandig, zwak grindig leem. De grond is bovendien zwak humeus. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op  $1,73 \text{ g/cm}^3$  en de  $D_{95}$  van het materiaal is bepaald op  $< 16 \text{ mm}$ .

Voorafgaand aan de partijkeuringen zijn per deelpartij enkele boringen tot de maximale ontgravingsdiepte geplaatst, teneinde de homogeniteit van de deelpartij te bepalen. Uit de boringen blijkt dat deelpartij 1 van deellocatie "De Buffer", voor meer dan 20 % bestaat uit bodemvreemd materiaal (zie bijlage 3b). De deelpartij bleek zwak tot sterk baksteenhoudend en matig kolengruishoudend. Alle boringen zijn gestuit op vuursteen. De overige deelpartijen kunnen als homogeen worden beschouwd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

### 6.3 Partijdefinitie

De partijen betreffen statische partijen in-situ.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond zoals deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd. Indicatief wordt in protocol 1001 aangehouden dat grond maximaal 20 % bodemvreemde bestanddelen (puin etc.) mag bevatten.

De maximale (deel)partijgrootte bedraagt volgens het Besluit bodemkwaliteit voor analyse op de milieuhygiënische parameters 10.000 ton.

Gezien de omvang van beide partijen (> 10.000 ton) is de partij ter plaatse van de Buffer ingedeeld in 8 deelpartijen van maximaal 10.000 ton. De partij ter plaatse van de Dem is opgedeeld in 2 deelpartijen van maximaal 10.000 ton.

De analyseresultaten van uitgevoerde verkennend bodemonderzoek zijn indicatief getoetst aan het toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit grond en baggerspecie (bijlage 5b). Uit deze toetsing is een verwachte bodemfunctieklasse gebleken, waarop de deelpartij-indeling deels is gebaseerd. De partijverdeling van de Buffer is weergegeven in tabel VIII. De partijverdeling van de Dem is weergegeven in tabel IX.

**Tabel VIII. Deelpartijen de Buffer**

| Deelpartij                      | Situatie (ong.)                                | maximale ontgravingsdiepte [m -mv] | Oppervlakte [m <sup>2</sup> ] | Omvang [m <sup>3</sup> ] | Omvang [ton] | Verwachte bodemfunctie-klasse |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|
| <i>Deellocatie B: de Buffer</i> |                                                |                                    |                               |                          |              |                               |
| 1                               | Afwateringstracé Slotweg/Euregioweg            | 0,0-3,7                            | 710                           | 1.510                    | 2.615        | industrie                     |
| 2                               | weiland/akker                                  | 0,0-1,25                           | 4.775                         | 4.515                    | 7.810        | AW                            |
| 3                               | weiland/akker                                  | 1,25-2,5                           | 4.775                         | 4.515                    | 7.810        | AW                            |
| 4                               | weiland/akker                                  | 0,0-1,25                           | 4.775                         | 4.515                    | 7.810        | AW                            |
| 5                               | weiland/akker                                  | 1,25-2,5                           | 4.775                         | 4.515                    | 7.810        | AW                            |
| 6                               | voetbalveld, oeverdeel en toekomstige beekloop | 0,0-0,5                            | 8.275                         | 4.140                    | 7.165        | industrie                     |
| 7                               | voetbalveld, oeverdeel en toekomstige beekloop | 0,5-1,0                            | 8.275                         | 4.140                    | 7.165        | AW                            |
| 8                               | voetbalveld, oeverdeel en toekomstige beekloop | 1,0-1,75                           | 5.135                         | 2.385                    | 4.125        | AW                            |

**Tabel IX. Deelpartijen de Dem**

| Deelpartij                   | Situatie (ong.) | maximale ontgravingsdiepte [m -mv] | Oppervlakte [m <sup>2</sup> ] | Omvang [m <sup>3</sup> ] | Omvang [ton] | Verwachte bodemfunctie-klasse |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|
| <i>Deellocatie A: de Dem</i> |                 |                                    |                               |                          |              |                               |
| 9                            | oostzijde dam   | 4,0                                | 710                           | 2.325                    | 4.025        | Industrie                     |
| 10                           | overige deel    | 3,5                                | 1.775                         | 5.750                    | 9.950        | AW                            |

## 6.4 Veldwerk

De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk ter plaatse van de Dem is op 18 en 22 januari 2019 uitgevoerd. Het veldwerk ter plaatse van de Buffer is op 28, 29 en 30 januari 2019. Beide partijkeuringen hebben plaatsgevonden onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer P. Jansen. Deze medewerker van Econsultancy is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsternemer, waaronder protocol 1001 van de BRL SIKB 1000.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 6a en 6b). Vanwege vorm en gedeeld raster voor verschillende deelpartijen is voor deelpartij 8 een 2-tal rasters gehanteerd.

Gehele of gedeeltelijke verplaatsing van beide partijen ten behoeve van de monsterneming is niet noodzakelijk gebleken. Bijlage 6a en 6b bevat de detailtekening met daarop aangegeven de boorposities op de onderzochte partijen.

Over de deelpartijen is een raster gelegd zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. Per 0,5 m boortraject is 1 greep genomen van minimaal 180 gram. De grepen zijn per deelpartij alternerend verdeeld over 2 grondmengmonsters van elk minimaal 9 kilogram. Elk grondmengmonster bevat minimaal 50 grepen. In totaal zijn 18 grondmengmonsters samengesteld. In het monsternemingsplan - en formulier (bijlage 6a en 6b) is het werkelijke gewicht en aantal grepen opgenomen, evenals een omschrijving van de gebruikte apparatuur.

Bij de bemonstering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van de in het monsternemingsplan gegeven informatie geconstateerd:

→ Deelpartij 1 bleek meer dan 20 % bodemvreemd (baksteen, kolengruis) materiaal te bevatten.

De geconstateerde afwijking heeft geleid tot de conclusie om deelpartij 1 buiten de partijkeuring te houden. In bijlage 6a en 6b is het monsternemingsformulier opgenomen.

## 6.5 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AP04-geaccrediteerd is. De 18 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket:

- standaardpakket: droge stof, pH ( $\text{CaCl}_2$ ), lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

## 6.6 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007) (zie bijlage 5b).

De toetsing vindt plaats aan de hand van de gemiddelden van de analyseresultaten van beide monsters.

Deelpartij 1 is niet onderzocht vanwege het feit dat de partij >20 % bodemvreemd (baksteen, kolengruis) bevat en derhalve niet voldoet aan de definitie voor een partijkeuring. Econsultancy adviseert de partij te bewerken (bijv. zeven), af te voeren naar een verwerker of, indien mogelijk te hergebruiken op locatie.

Voor de deelpartijen 2, 3, 4, 5, 7 en 8 wordt de Achtergrondwaarde voor geen enkele onderzochte parameter overschreden. De deelpartijen kunnen daarom worden beschouwd als "schone grond" en zijn vrij toepasbaar.

Voor de deelpartijen 6, 9 en 10 blijkt uit de analyseresultaten dat de Achtergrondwaarde voor PAK wordt overschreden. Bij hantering van het standaardpakket mogen maximaal 2 parameters de Achtergrondwaarde overschrijden, mits de gehalten voldoen aan de klassen Wonen en lager zijn dan 2x de Achtergrondwaarde. Voor de onderhavige deelpartijen is dit het geval. De deelpartijen worden daarom aangemerkt als "schone grond" en zijn binnen het Generieke beleid vrij toepasbaar.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. In bijlage 4b zijn de toetsingstabellen opgenomen, waarin tevens een beoordeling van de analyseresultaten wordt weergegeven ten aanzien van toepassing van de partij op de landbodem.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de hoogste en de laagste meetwaarde te groot is, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt.

De heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) voor alle voor alle gehalten (deelpartij 2 t/m 10) is kleiner dan 2,5. Er is geen aanleiding om de procedure van monsterneming en analyse nogmaals te doorlopen.

## 7. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft van Waterschap Limburg opdracht gekregen voor het uitvoeren van diverse onderzoeken in het kader van geplande werkzaamheden rondom de Caumerbeek te Heerlen.

De onderzoeken worden uitgevoerd in het kader van een voorgenomen grondwerkzaamheden. Het onderzoek is gericht op vrijkomende grondstromen.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de herinrichting vrijkomende grondstromen alsmede de mogelijk te nemen veiligheidsklasse (CROW 400) voor het werken in verontreinigde grond. In het kader van de civieltechnische voorbereiding zijn de volgende disciplines onderzocht:

**Tabel X.**

| Onderzoeksdiscipline              | Protocol            | Doelstelling per discipline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vooronderzoek en terreininspectie | NEN 5725 / NEN 5717 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nagaan of ter plaatse (of in de omgeving van) de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is;</li> <li>- nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloeden kunnen hebben.</li> </ul> |
| Verkenkend waterbodemonderzoek    | NEN 5720            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de waterbodem;</li> <li>- inzicht verkrijgen in de verspreidbaarheid van de waterbodem op het aangrenzend perceel.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| Verkenkend bodemonderzoek         | NEN 5740            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de grond.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Partijkeuring                     | BRL SIKB 1000       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende partijen grond;</li> <li>- het vaststellen of de partijen grond voldoen aan de eisen voor hergebruik.</li> </ul>                                                                                                                                                                      |

In de volgende paragrafen worden per onderzoeksdiscipline de meest relevante resultaten besproken en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

### 7.1 Verkenkend waterbodemonderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van waterbodembelasting, anders dan een regionale achtergrondbelasting in de waterbodem. Ten behoeve van het waterbodemonderzoek is een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel XI zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

**Tabel XI. Onderzoeksstrategie**

| Terreindeel | Globale oppervlakte / lengte | Verwachte stoffen | Onderzoeksstrategie |
|-------------|------------------------------|-------------------|---------------------|
| Buffer      | 300 m <sup>1</sup>           | -                 | OLN                 |
| Caumerbeek  | 1.350 m <sup>1</sup>         | -                 | OLN                 |

#### Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5720:

OLN : overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning

Tijdens de veldwerkzaamheden is gebleken dat de waterstroom ter plaatse van de Buffer en de Caumerbeek zich over het gehele traject op een betonverharding bevindt. Door de hoge stromingsnel is er tevens in zeer geringe mate sprake van slibvorming. Bemonstering van de waterbodem en de sliblaag bleek hierdoor niet mogelijk. Het waterbodemonderzoek conform NEN 5720 heeft hierdoor niet plaatsgevonden.

## 7.2 Verkennend bodemonderzoek

Gelet op de aard van de reconstructiewerkzaamheden is 50% van het totale aantal benodigde boringen doorgezet tot de maximale ontgravingsdiepte en zijn ten opzichte van het minimumaantal uit de NEN5740 enkele extra grondmengmonsters opgenomen. Gelet op de aard van de reconstructiewerkzaamheden, alsmede de verwachte grondwaterstand, is er géén grondwateronderzoek uitgevoerd.

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel XII zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

**Tabel XII. Onderzoeksstrategie**

| Terreindeel |            | Globale oppervlakte   | Verwachte stoffen | Onderzoeksstrategie |
|-------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| A           | de Dem     | 2.500 m <sup>2</sup>  | -                 | ONV-NL              |
| B           | Buffer     | 22.660 m <sup>2</sup> | -                 | ONV-GR              |
| C           | Caumerbeek | 19.080 m <sup>2</sup> | -                 | ONV-L               |

**Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:**

ONV-L : Onverdacht, lijnvormig  
 ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig  
 ONV-GR : Grootschalig onverdacht

### *A: de Dem*

De bodem bestaat lokaal uit een zwak tot sterk grindig, zwak tot sterk zandig leem. Plaatselijk is deze leemgrond zwak vuursteen- en mergelhoudend en tevens plaatselijk zwak humeus. In de ondergrond is de leemgrond plaatselijk matig gleyhoudend. De bodem bestaat daarnaast uit zwak tot matig siltige, matig fijn tot matig grof zand. In de bovengrond is deze zandgrond tevens zwak tot matig humeus, en in de ondergrond zwak tot sterk grindig. Vanaf een traject van circa 2,5 m -mv bestaat de ondergrond plaatselijk uit sterk zandige klei.

In de bodem is zintuiglijk plaatselijk zwak baksteenhoudend materiaal aangetroffen. Een tweetal diepe boringen zijn gestuit op een vuursteenlaag.

De plaatselijk zwak baksteenhoudende bovengrond is op analytische basis licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, zink en PAK. De zintuiglijk schone bovengrond is op analytische basis niet verontreinigd. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PAK.

### *B: de Buffer*

De bodem bestaat plaatselijk uit een zwak tot sterk siltig, matig grof zand. De bovengrond is lokaal zwak humeus en zwak grindig. Daarnaast bestaat de bodem uit zwak tot sterk zandig, zwak tot sterk grindig leem. De leemgrond is in de bovengrond plaatselijk zwak humeus en zwak mergel- en vuursteenhoudend. De ondergrond is tevens plaatselijk matig gleyhoudend. Verspreid bestaat de bodem uit sterk zandig of zwak siltige klei. De klei is in de ondergrond plaatselijk matig vuursteenhoudend.

De leem en kleibodem ter plaatse van boring B25 zijn zintuiglijk zwak tot matig baksteenhoudend. Deze boring is gestuit op een vuursteenlaag.

De bovengrond is analytisch licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, zink, PCB en PAK. De zwak tot matig baksteenhoudende boven- en ondergrond ter plaatse van het afwateringstracé tussen de

slotweg en de Euregioweg is licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond op het overige terrein is (analytisch) niet verontreinigd.

*C: de Caumerbeek*

De bodem bestaat deels uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is bovendien matig grindig en de ondergrond matig veenhoudend. De bodem bestaat tevens lokaal uit zwak tot sterk zandig, zwak tot matig grindig leem. De leemgrond is plaatselijk zwak vuursteenhou- dend en zwak tot matig mergelhoudend. De ondergrond is bovendien lokaal sterk gleyhoudend, zwak tot matig veenhoudend en zwak kleinhoudend. De ondergrond bestaat lokaal uit een sterk zandige of zwak siltige kleigrond, welke plaatselijk tevens matig veenhoudend is.

De bovengrond is plaatselijk zwak tot matig baksteenhoudend en plaatselijk zwak kolengruishoudend. Boring C03 is gestuit op keien en/of baksteenhoudend materiaal.

De bovengrond is analytisch licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PAK.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bo- dem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doel- stelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief.

### 7.3 Partijkeuringen

De partijkeuringen hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partij. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partij grond voldoet aan de eisen voor hergebruik.

De analyseresultaten van uitgevoerde verkennend bodemonderzoek zijn indicatief getoetst aan het toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit grond en baggerspecie (bijlage 5b). Uit deze toetsing is een verwachte bodemfunctieklasse gebleken, waarop de deelpartijindeling deels is gebaseerd. De partij grond aan de Buffer is opgedeeld in 8 deelpartijen, welke genummerd zijn van 1 t/m 8. De Dem is opgedeeld in 2 deelpartijen, welke deelpartij 9 en 10 genoemd zijn.

#### *Deellocatie "De Buffer"*

De partij heeft een omvang van  $\pm 28.725 \text{ m}^3$  (50.296 ton) (met uitzondering van deelpartij 1) en bestaat voornamelijk uit donkerbruin sterk zandig leem. De grond is bovendien zwak humeus. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op  $1,73 \text{ g/cm}^3$  en de  $D_{95}$  van het materiaal is bepaald op  $< 16 \text{ mm}$ .

#### *Deellocatie "de Dem"*

De partij heeft een omvang van  $\pm 8.075 \text{ m}^3$  (14.131 ton) en bestaat voornamelijk uit neutraal beige-bruin sterk zandig, zwak grindig leem. De grond is bovendien zwak humeus. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op  $1,73 \text{ g/cm}^3$  en de  $D_{95}$  van het materiaal is bepaald  $< 16 \text{ mm}$ .

Voorafgaand aan de partijkeuringen zijn per deelpartij enkele boringen tot de maximale ontgravingsdiepte geplaatst, teneinde de homogeniteit van de deelpartij te bepalen. Uit de boringen blijkt dat deelpartij 1 van deellocatie "De Buffer", voor meer dan 20 % bestaat uit bodemvreemd materiaal (zie bijlage 3b). De deelpartij bleek zwak tot sterk baksteenhoudend en matig kolengruishoudend. Alle boringen zijn gestuit op vuursteen. De overige deelpartijen kunnen als homogeen worden beschouwd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

Deelpartij 1 is niet onderzocht vanwege het feit dat de partij  $>20 \%$  bodemvreemd (baksteen, kolengruis) bevat en derhalve niet voldoet aan de definitie voor een partijkeuring. Econsultancy adviseert de partij te bewerken (bijv. zeven), af te voeren naar een verwerker of, indien mogelijk te hergebruiken op locatie.

Voor de deelpartijen 2, 3, 4, 5, 7 en 8 wordt de Achtergrondwaarde voor geen enkele onderzochte parameter overschreden. De deelpartijen kunnen daarom worden beschouwd als "schone grond" en zijn vrij toepasbaar.

Voor de deelpartijen 6, 9 en 10 blijkt uit de analyseresultaten dat de Achtergrondwaarde voor PAK wordt overschreden. Bij hantering van het standaardpakket mogen maximaal 2 parameters de Achtergrondwaarde overschrijden, mits de gehalten voldoen aan de klassen Wonen en lager zijn dan 2x de Achtergrondwaarde. Voor de onderhavige deelpartijen is dit het geval. De deelpartijen worden daarom aangemerkt als "schone grond" en zijn binnen het Generieke beleid vrij toepasbaar.

Afhankelijk van de regio of gemeente waar de grond wordt toegepast kunnen met betrekking tot hergebruik aanvullende voorwaarden of regels gelden.

Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit ([www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl)).

## 7.4 Resumé

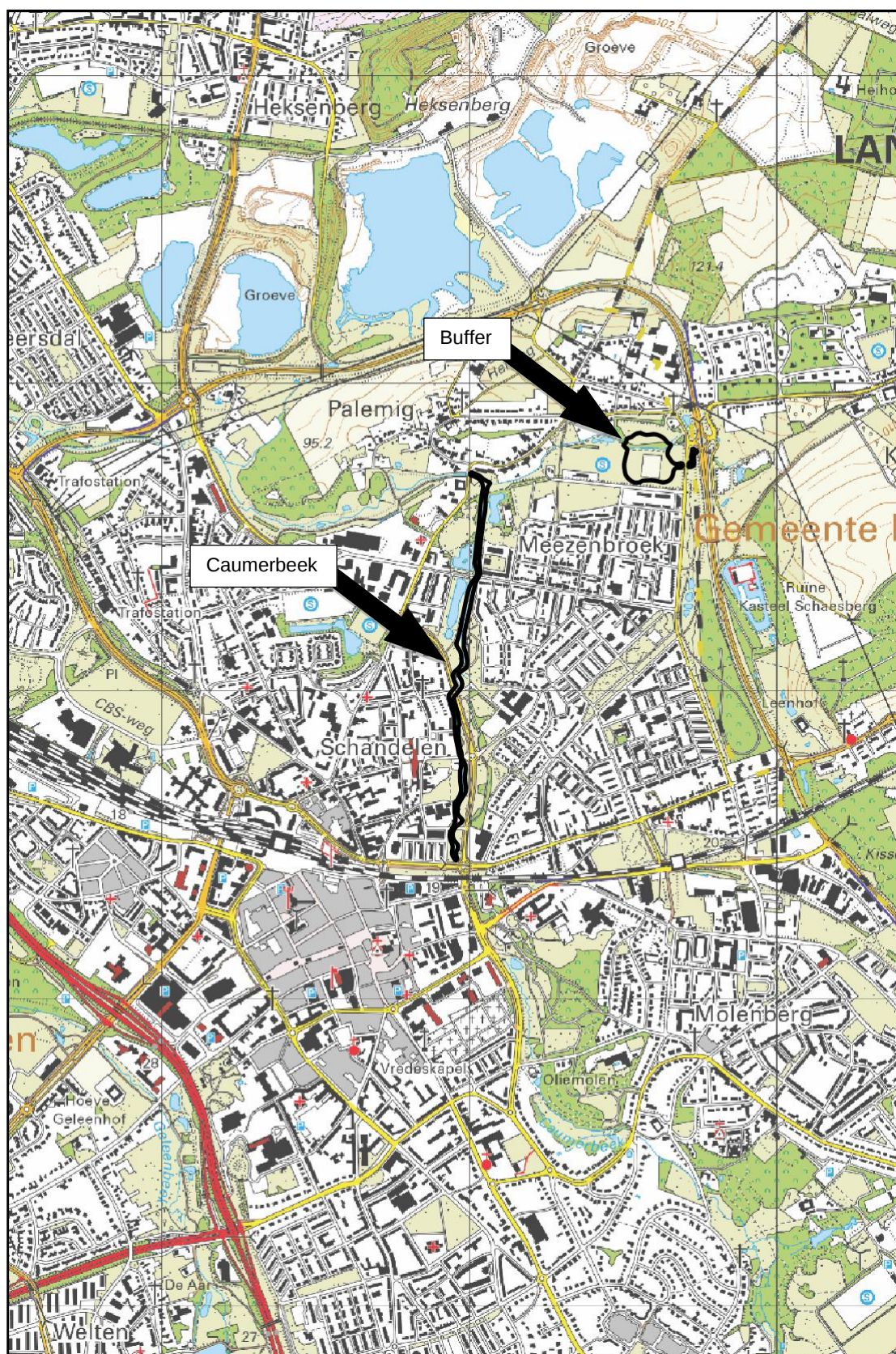
Met het uitgevoerde MTO onderzoek aan de Caumerbeek, de Dem en de Buffer te Heerlen zijn de fysische en milieuhygiënische eigenschappen van de bodem vastgesteld. Tevens zijn de te ontgraven partijen grond aan de Dem en de Buffer onderzocht en getoetst aan de eisen voor hergebruik.

Op basis van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek, het verkennend waterbodemonderzoek en de partijkeuringen bestaan er volgens Econsultancy geen belemmeringen voor de civieltechnische voorbereiding dan wel de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden. De partijen grond (met uitzondering van deelpartij 1), die tijdens de graafwerkzaamheden ter plaatse van de Dem en de Buffer vrij zullen komen, kunnen in het kader van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden als vrij toepasbaar worden beschouwd.

### CROW-publicatie 400 “Werken in en met verontreinigde bodem”

Op basis van de aangetroffen lichte verontreinigingen ter plaatse van de Caumerbeek, de Dem en de Buffer, behoeven er conform de CROW 400 geen specifieke veiligheidsmaatregelen te worden getroffen. Voor de werkzaamheden kan worden volstaan met de ‘basishygiëne’.

## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

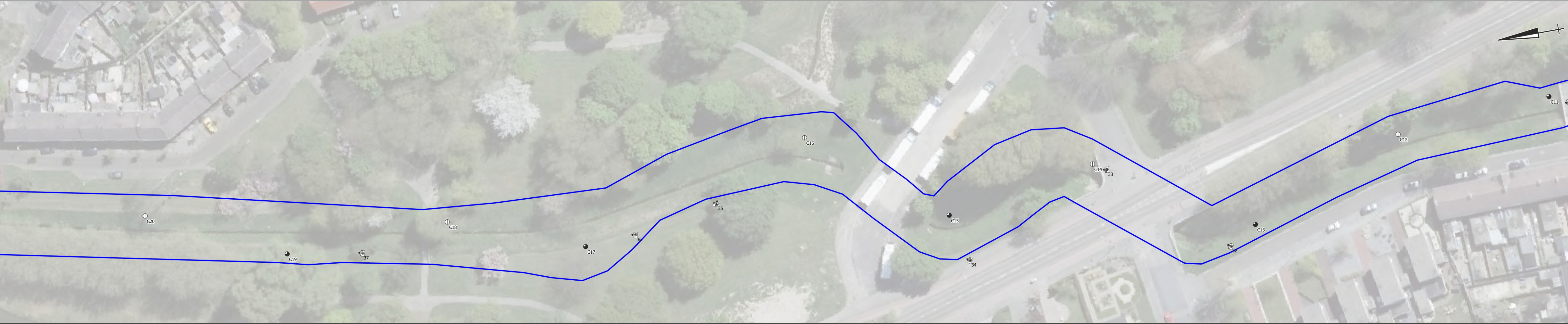


Schaal 1:20.000  
Deze kaart is noordgericht

## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:20.000  
Deze kaart is noordgericht





**TITEL:** Locatieschets: Verkennend bodemonderzoek de Buffer

A2



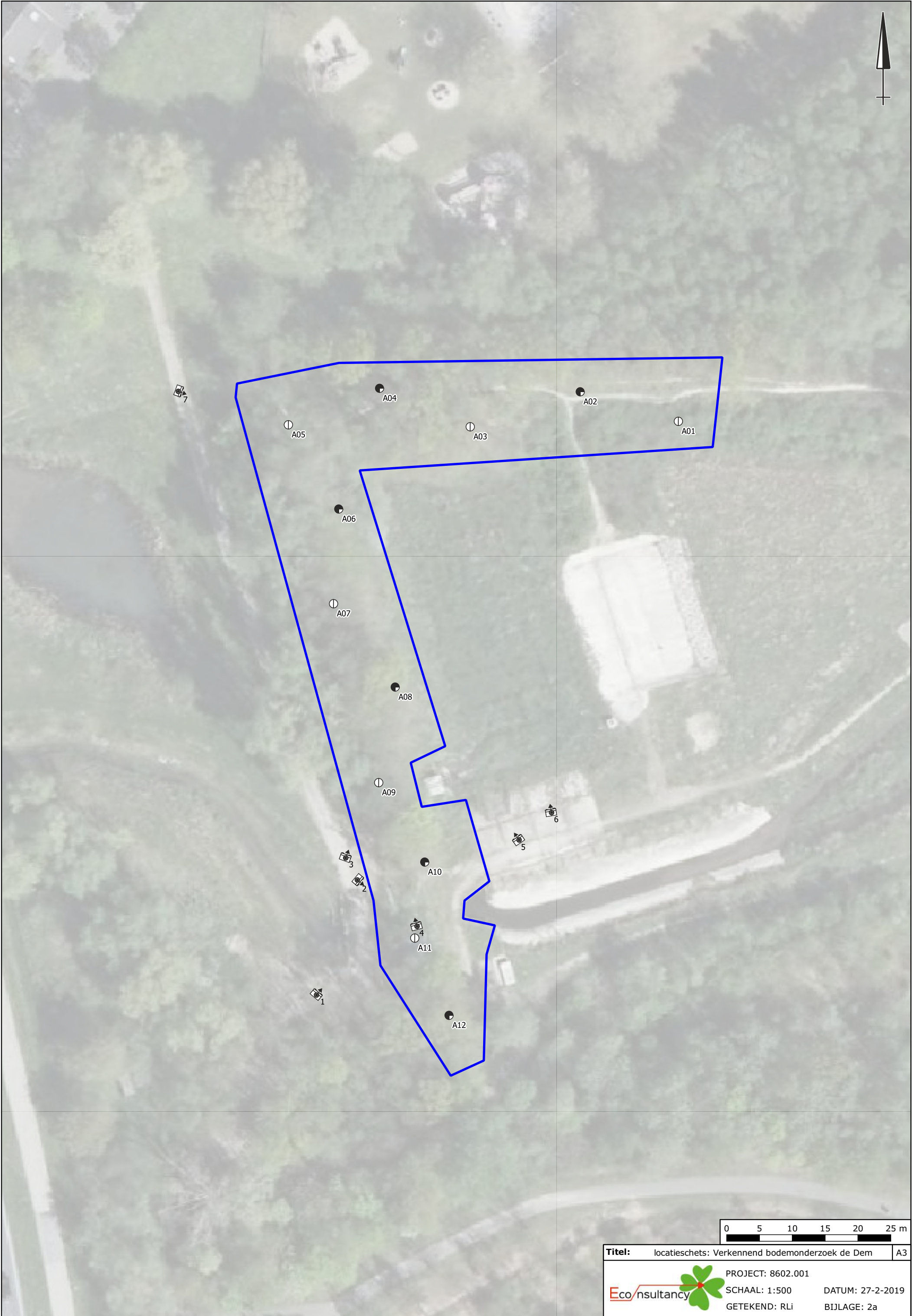
PROJECT: 8602.001

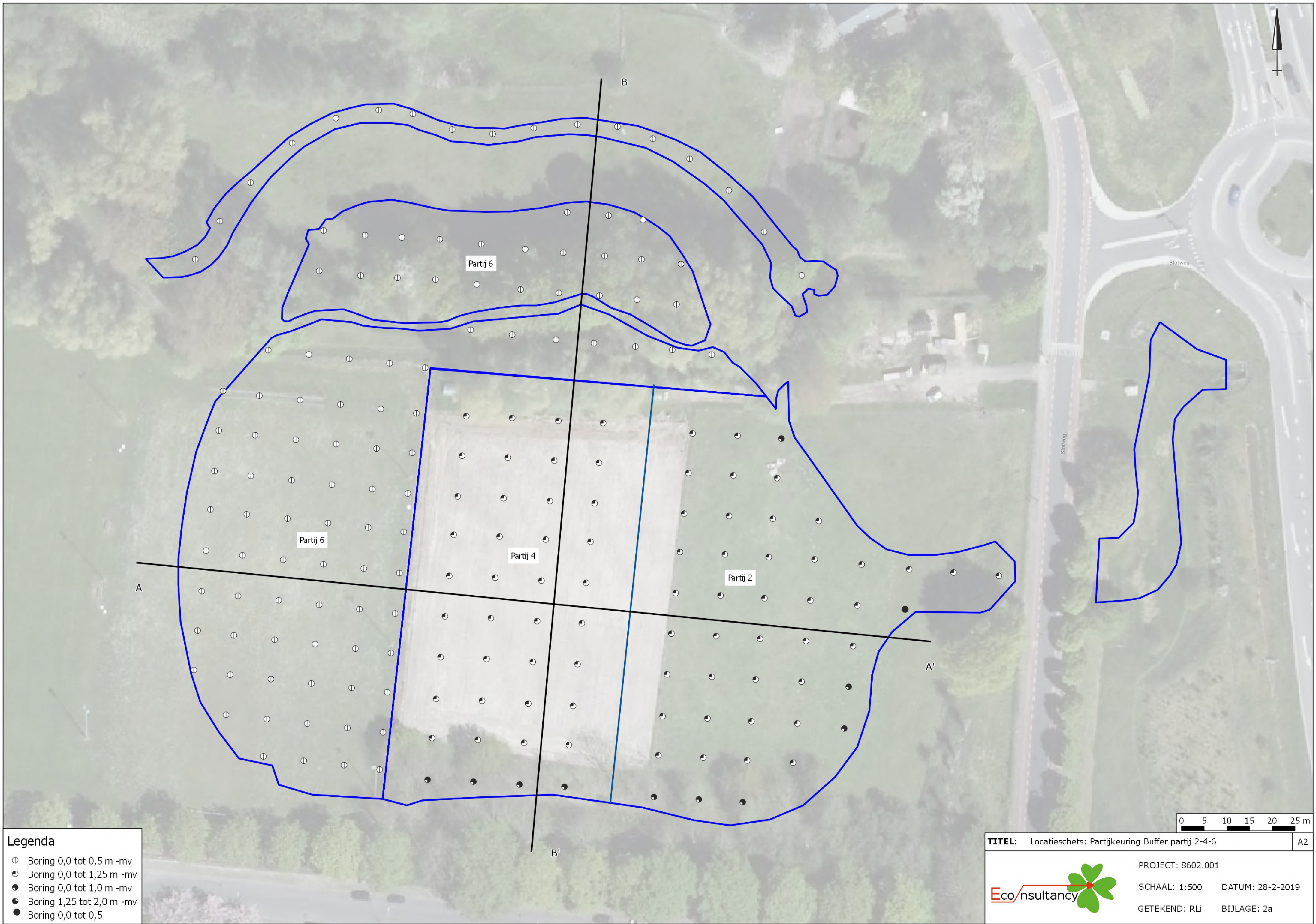
SCHAAL: 1:500

DATUM: 27-2-2019

GETEKEND: RLI

BIJLAGE: 2a

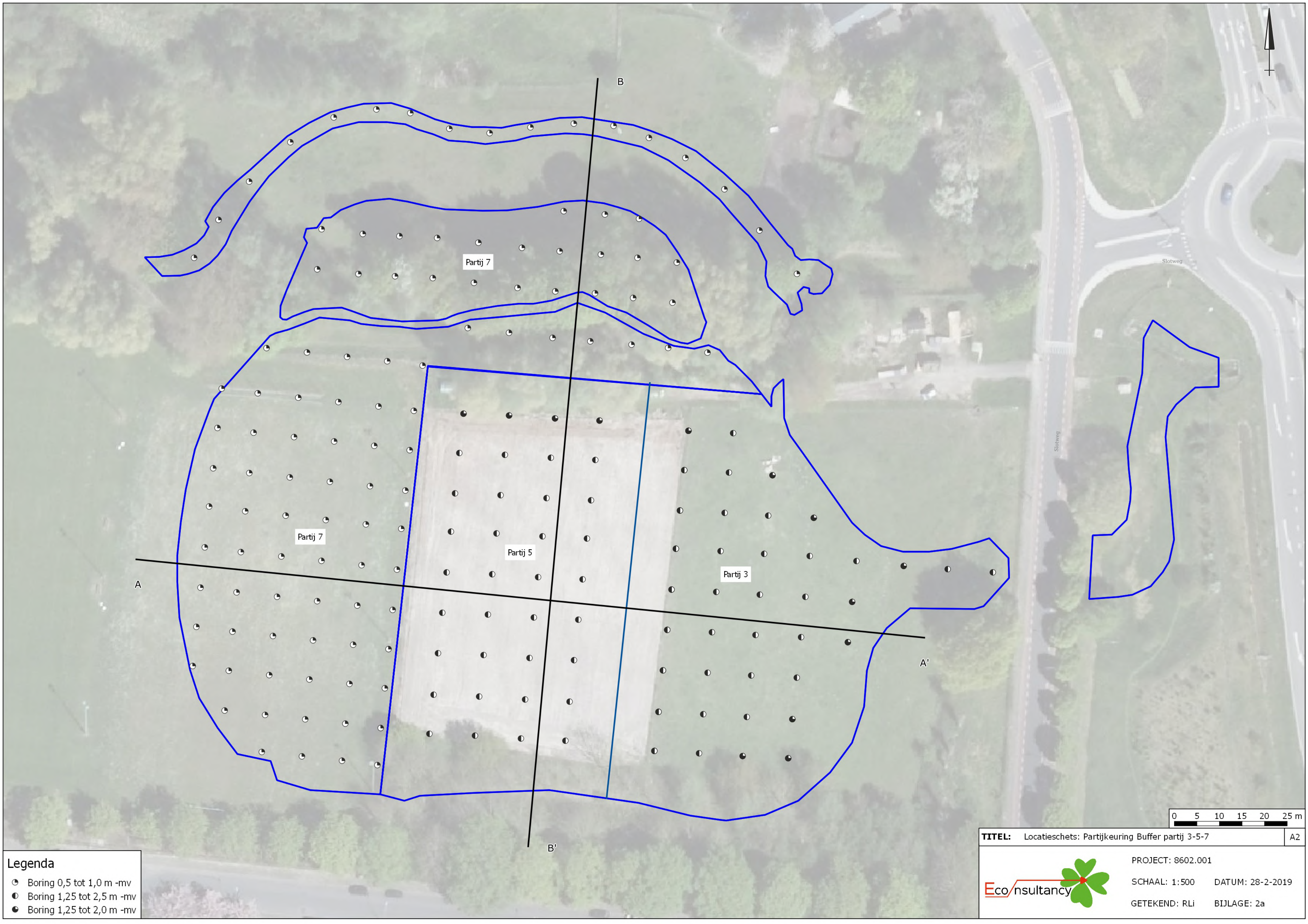




**Legenda**

- ⊕ Boring 0,0 tot 0,5 m -mv
- ⊙ Boring 0,0 tot 1,25 m -mv
- Boring 0,0 tot 1,0 m -mv
- Boring 1,25 tot 2,0 m -mv
- Boring 0,0 tot 0,5

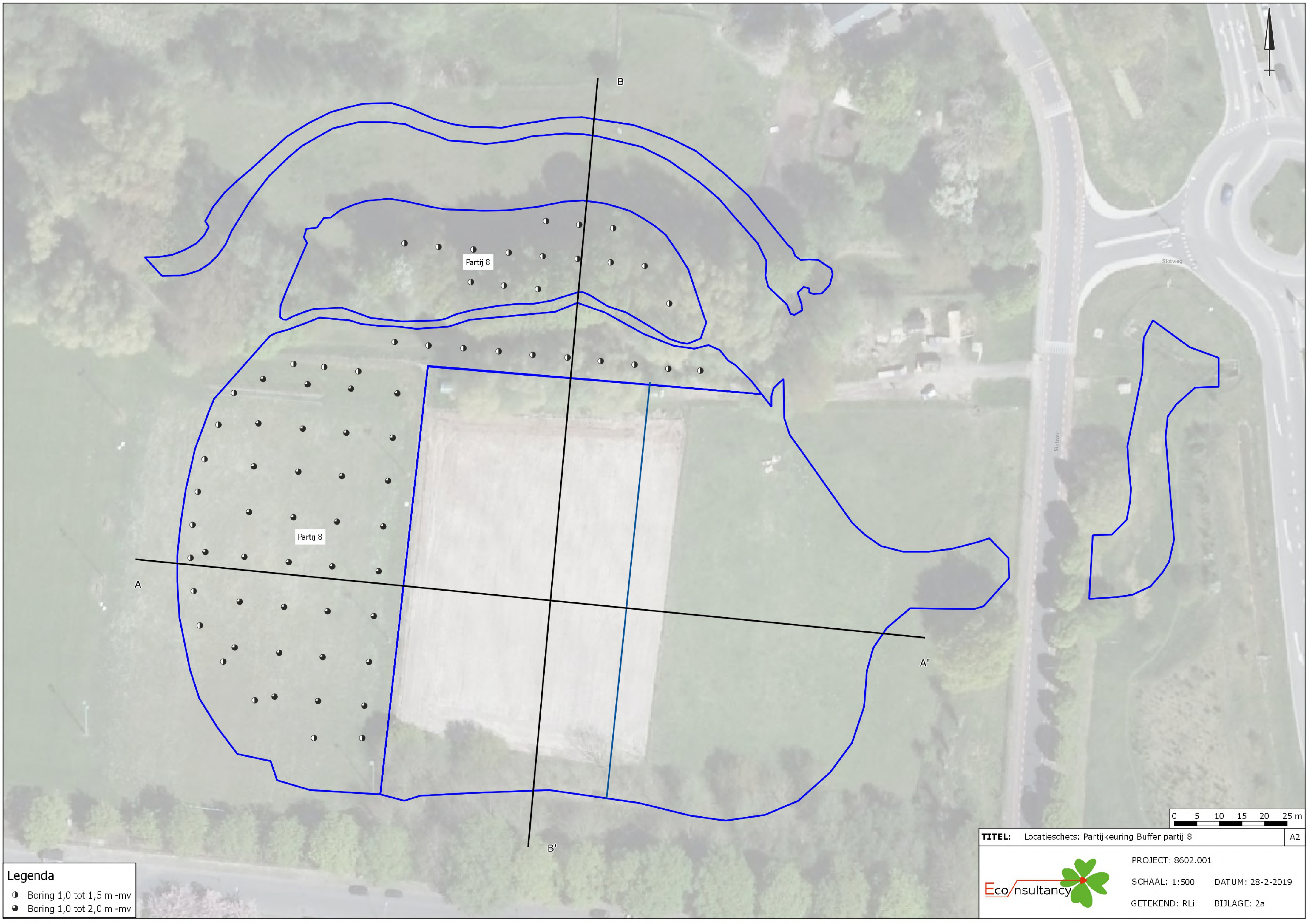
|                                                                                       |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>TITEL:</b> Locatieschets: Partijkeuring Buffer partij 2-4-6                        |                   | A2               |
|  | PROJECT: 8602.001 |                  |
|                                                                                       | SCHAAL: 1:500     | DATUM: 28-2-2019 |
|                                                                                       | GETEKEND: RLI     | BIJLAGE: 2a      |



**Legenda**

- Boring 0,5 tot 1,0 m -mv
- Boring 1,25 tot 2,5 m -mv
- Boring 1,25 tot 2,0 m -mv

|                                                                                       |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>TITEL:</b> Locatieschets: Partijkeuring Buffer partij 3-5-7                        |                   | A2               |
|  | PROJECT: 8602.001 |                  |
|                                                                                       | SCHAAL: 1:500     | DATUM: 28-2-2019 |
|                                                                                       | GETEKEND: RLI     | BIJLAGE: 2a      |



**Legenda**

- Boring 1,0 tot 1,5 m -mv
- Boring 1,0 tot 2,0 m -mv

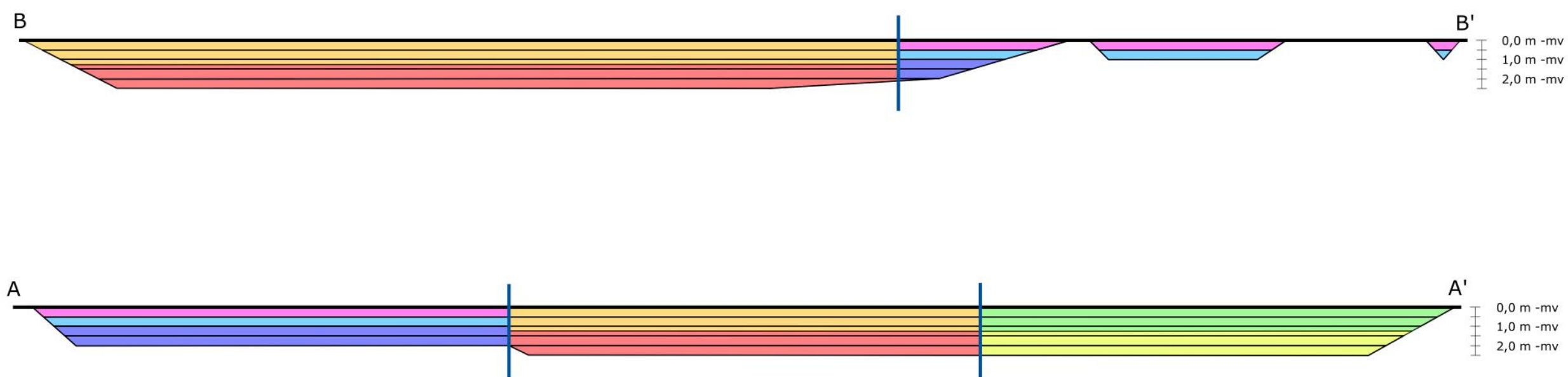
**TITEL:** Locatieschets: Partijkeuring Buffer partij 8 A2



PROJECT: 8602.001

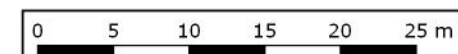
SCHAAL: 1:500    DATUM: 28-2-2019

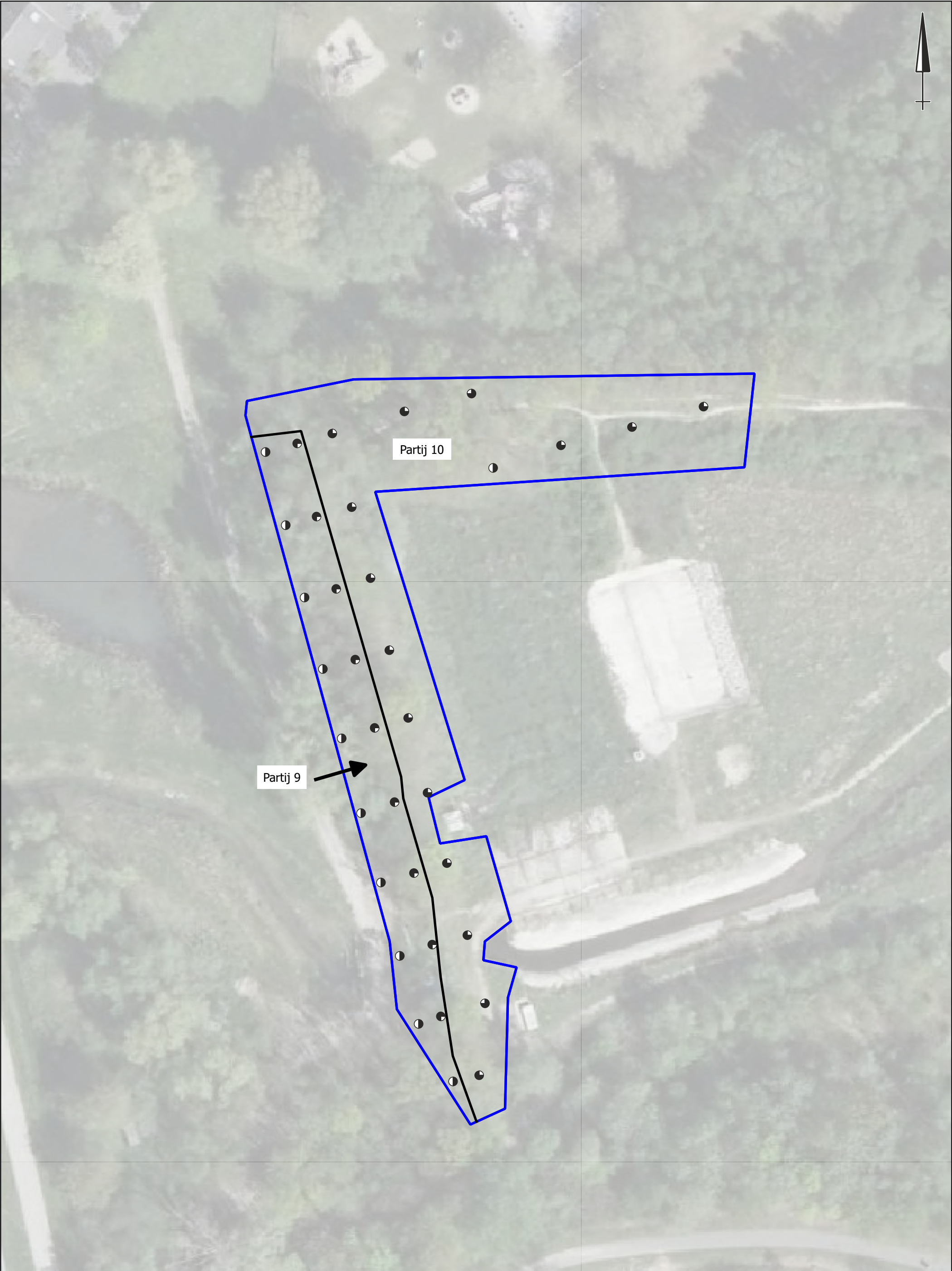
GETEKEND: RLi    BIJLAGE: 2a



### Legenda

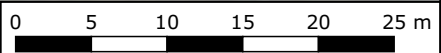
- Deel 2
- Deel 3
- Deel 4
- Deel 5
- Deel 6
- Deel 7
- Deel 8





**Legenda**

- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 3,5 m -mv
- Boring tot 4,0 m -mv



|                                                                                       |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Titel:</b> locatieschets: Partijkeuring De Dem                                     |                   | A3               |
|  | PROJECT: 8602.001 |                  |
|                                                                                       | SCHAAL: 1:500     | DATUM: 27-2-2019 |
|                                                                                       | GETEKEND: RLi     | BIJLAGE: 2a      |

Legenda

| Symbolen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Polygonen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Boringen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>⌘⌘</div>Asfalt</div> <div><div>⌘⌘</div>Klinker</div> <div><div>+</div>Beton</div> <div><div>⌘⌘</div>Ontgravingsdiepte (m -mv)</div> <div><div>⌘⌘</div>Partijhoogte (m +mv)</div> <div><div>📷</div>Opnamerichting foto</div> <div><div>≡</div>Vloeistofdichte vloer</div> <div><div>⌘⌘</div>Prefab betonnen vloerplaat</div> <div><div>⌘⌘</div>Tegels</div> <div><div>⌘</div>Golfplaat (asbest verdacht)</div> <div><div>🌳</div>Boom</div> <div><div>🌳</div>Bos</div> <div><div>🌳</div>Struiken</div> <div><div>🌳</div>Gras</div> <div><div>🌳</div>Water</div> <div><div>🌳</div>Braak</div> <div><div>🌳</div>Grind</div> <div><div>🌳</div>Onverhard</div> <div><div>🌳</div>Puinverharding</div> <div><div>🌳</div>Talud</div> <div><div>🌳</div>Spoorbaan</div> <div><div>🌳</div>Fietspad</div> <div><div>🌳</div>Parkeerplaats</div> <div><div>🌳</div>Duiker</div> <div><div>🌳</div>Voormalige duiker</div> <div><div>🌳</div>Trafo</div> <div><div>🌳</div>Pomp</div> <div><div>🌳</div>Olie/vetafscheider</div> <div><div>🌳</div>Mangat</div> <div><div>🌳</div>Riool inspectieput</div> <div><div>🌳</div>Zinkput</div> <div><div>●</div>Ontluchting</div> <div><div>○</div>Vulpunt</div> <div><div>▬</div>Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm</div> <tr><td><div><div>▬</div>Ontgravingsvak</div><div><div>▬</div>Saneringslocatie</div><div><div>▬</div>Partij ontgraven grond</div><div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div><div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div><div><div>▬</div>Asfaltverharding</div><div><div>▬</div>Reparatievak asfalt</div><div><div>▬</div>Opslagtank (bovengronds)</div><div><div>▬</div>Opslagtank (bovengronds in lekbak)</div><div><div>▬</div>Opslagtank (ondergronds)</div><div><div>▬</div>Struweel</div><div><div>▬</div>Haag</div><tr><td><div><div>▬</div>Lijnen:</div><div><div>▬</div>Bebouwing</div><div><div>▬</div>Grens onderzoekslocatie</div><div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div><div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div><div><div>▬</div>Beschoeiing</div><div><div>▬</div>Hekwerk</div><div><div>▬</div>Spoorlijn</div><div><div>▬</div>Wandmonster</div><tr><td><div><div>▬</div>Verontreiniging:</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div><div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div><div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div><div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div><div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div><tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <div><div>▬</div>Ontgravingsvak</div> <div><div>▬</div>Saneringslocatie</div> <div><div>▬</div>Partij ontgraven grond</div> <div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Asfaltverharding</div> <div><div>▬</div>Reparatievak asfalt</div> <div><div>▬</div>Opslagtank (bovengronds)</div> <div><div>▬</div>Opslagtank (bovengronds in lekbak)</div> <div><div>▬</div>Opslagtank (ondergronds)</div> <div><div>▬</div>Struweel</div> <div><div>▬</div>Haag</div> <tr><td><div><div>▬</div>Lijnen:</div><div><div>▬</div>Bebouwing</div><div><div>▬</div>Grens onderzoekslocatie</div><div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div><div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div><div><div>▬</div>Beschoeiing</div><div><div>▬</div>Hekwerk</div><div><div>▬</div>Spoorlijn</div><div><div>▬</div>Wandmonster</div><tr><td><div><div>▬</div>Verontreiniging:</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div><div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div><div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div><div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div><div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div><tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <div><div>▬</div>Lijnen:</div> <div><div>▬</div>Bebouwing</div> <div><div>▬</div>Grens onderzoekslocatie</div> <div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Beschoeiing</div> <div><div>▬</div>Hekwerk</div> <div><div>▬</div>Spoorlijn</div> <div><div>▬</div>Wandmonster</div> <tr><td><div><div>▬</div>Verontreiniging:</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div><div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div><div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div><div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div><div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div><tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr></td></tr> | <div><div>▬</div>Verontreiniging:</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div> <div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr> | <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr> | <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div> |
| <div><div>▬</div>Ontgravingsvak</div> <div><div>▬</div>Saneringslocatie</div> <div><div>▬</div>Partij ontgraven grond</div> <div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Asfaltverharding</div> <div><div>▬</div>Reparatievak asfalt</div> <div><div>▬</div>Opslagtank (bovengronds)</div> <div><div>▬</div>Opslagtank (bovengronds in lekbak)</div> <div><div>▬</div>Opslagtank (ondergronds)</div> <div><div>▬</div>Struweel</div> <div><div>▬</div>Haag</div> <tr><td><div><div>▬</div>Lijnen:</div><div><div>▬</div>Bebouwing</div><div><div>▬</div>Grens onderzoekslocatie</div><div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div><div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div><div><div>▬</div>Beschoeiing</div><div><div>▬</div>Hekwerk</div><div><div>▬</div>Spoorlijn</div><div><div>▬</div>Wandmonster</div><tr><td><div><div>▬</div>Verontreiniging:</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div><div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div><div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div><div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div><div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div><tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div><div>▬</div>Lijnen:</div> <div><div>▬</div>Bebouwing</div> <div><div>▬</div>Grens onderzoekslocatie</div> <div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Beschoeiing</div> <div><div>▬</div>Hekwerk</div> <div><div>▬</div>Spoorlijn</div> <div><div>▬</div>Wandmonster</div> <tr><td><div><div>▬</div>Verontreiniging:</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div><div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div><div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div><div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div><div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div><tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div><div>▬</div>Verontreiniging:</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div> <div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div><div>▬</div>Lijnen:</div> <div><div>▬</div>Bebouwing</div> <div><div>▬</div>Grens onderzoekslocatie</div> <div><div>▬</div>Toekomstige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Voormalige bebouwing</div> <div><div>▬</div>Beschoeiing</div> <div><div>▬</div>Hekwerk</div> <div><div>▬</div>Spoorlijn</div> <div><div>▬</div>Wandmonster</div> <tr><td><div><div>▬</div>Verontreiniging:</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div><div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div><div><div>▬</div>T-waarde contour</div><div><div>▬</div>I-waarde contour</div><div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div><div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div><div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div><div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div><div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div><div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div><tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div><div>▬</div>Verontreiniging:</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div> <div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div><div>▬</div>Verontreiniging:</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;AW/S-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;T-waarde</div> <div><div>▬</div>Gehalte &gt;I-waarde</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>AW/S-waarde contour</div> <div><div>▬</div>T-waarde contour</div> <div><div>▬</div>I-waarde contour</div> <div><div>▬</div>Niet verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Licht verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Matig verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Sterk verontreinigd</div> <div><div>▬</div>Verontreinigingsgraad onbekend</div> <div><div>▬</div>Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div><div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div><tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)</div> <div><div>🕒</div>Peilbuis voorgaand onderzoek</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm</div> <tr><td><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div><div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div><div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div><div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 80 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)</div> <div><div>🕒</div>Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 0,5 m -waterbodem</div> <div><div>🕒</div>Boring tot 1,0 m -waterbodem</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.



Foto 14.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 15.



Foto 16.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 17.



Foto 18.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 19.



Foto 20.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 21.



Foto 22.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 23.



Foto 24.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 25.



Foto 26.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 27.



Foto 28.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 29.



Foto 30.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 31.



Foto 32.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 33.

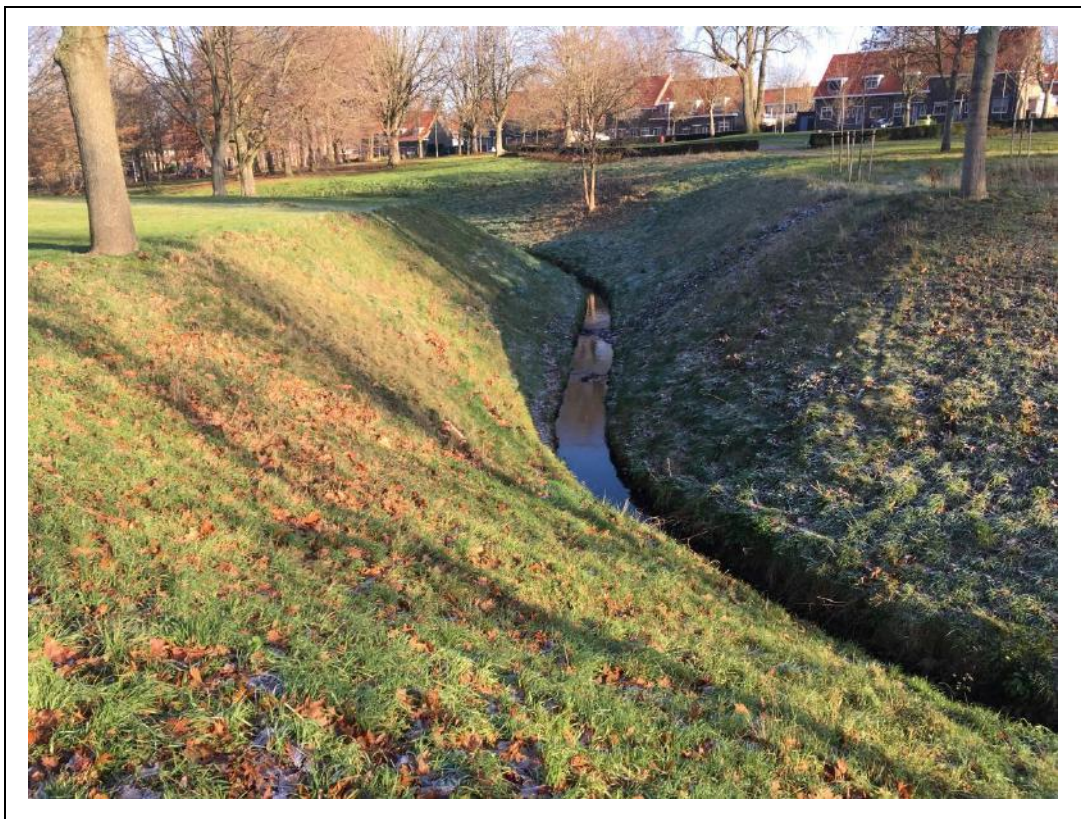


Foto 34.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 35.



Foto 36.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 37.

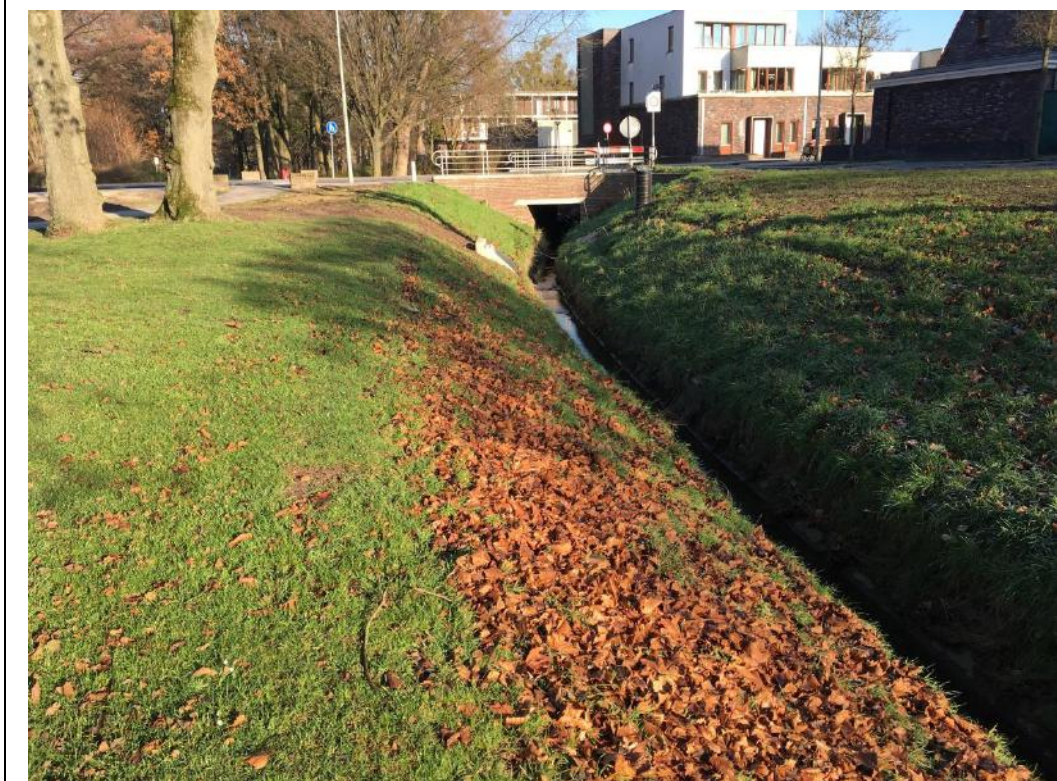


Foto 38.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 39.



Foto 40.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 41.



Foto 42.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 43.



Foto 44.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

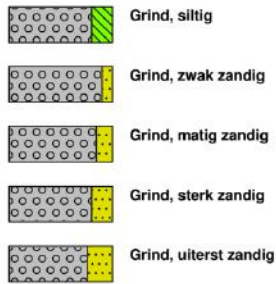


Foto 45.

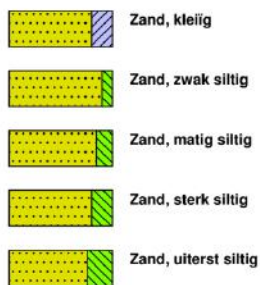
# Bijlage 3a Boorprofielen

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



### zand



### veen



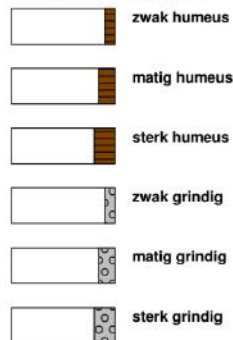
### klei



### leem



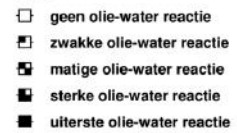
### overige toevoegingen



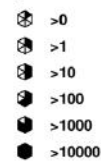
### geur



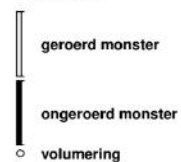
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters

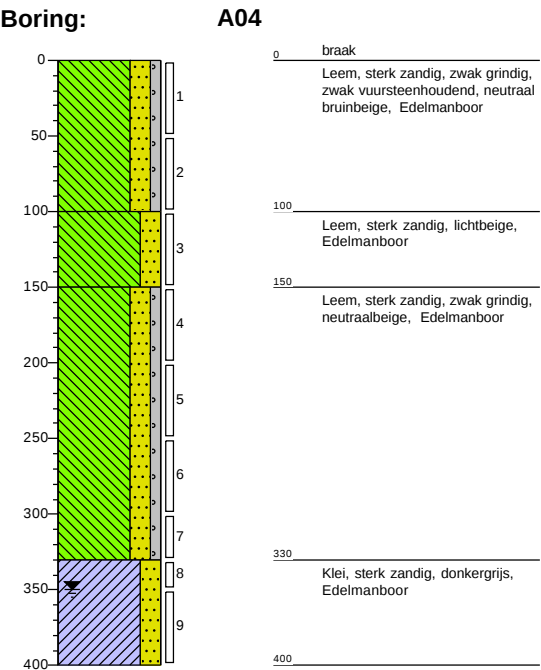
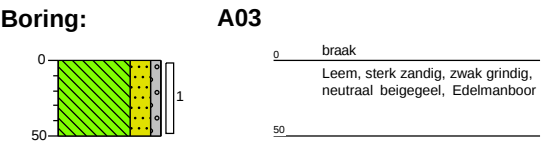
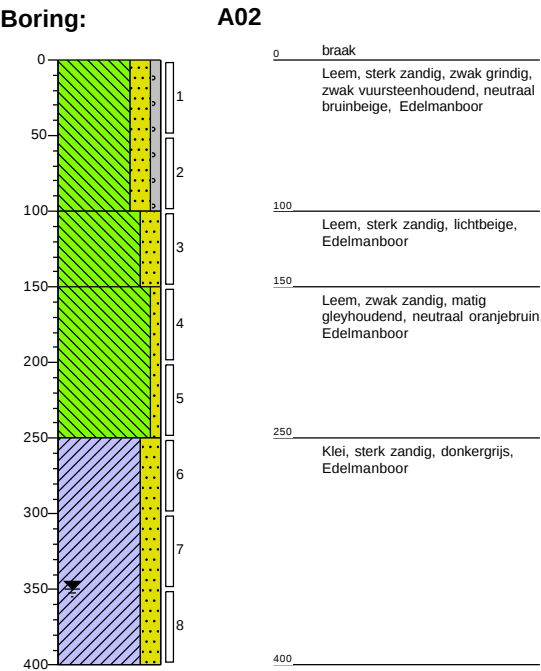
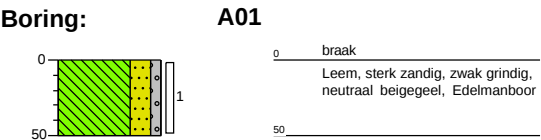


### overig



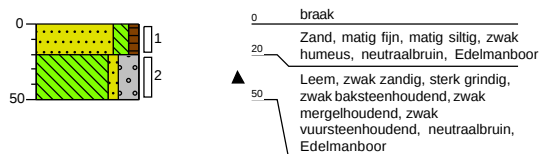
### peilbuis





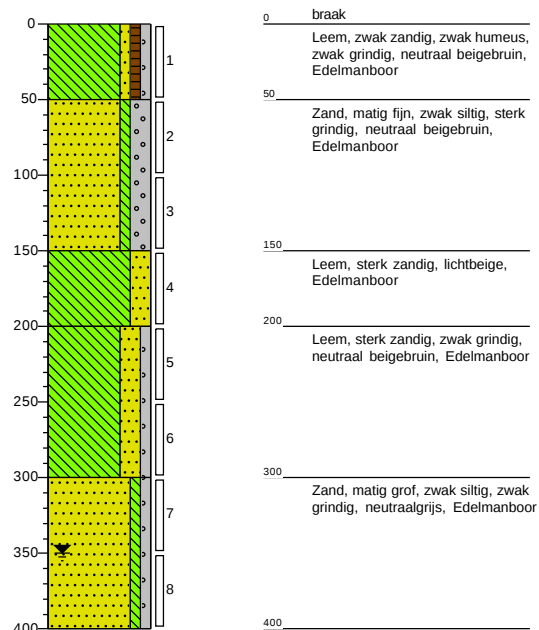
## Boring:

### A05



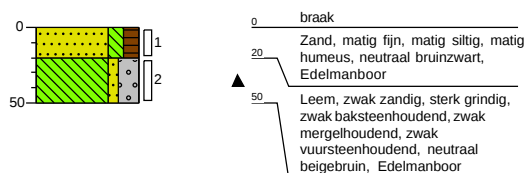
## Boring:

### A06



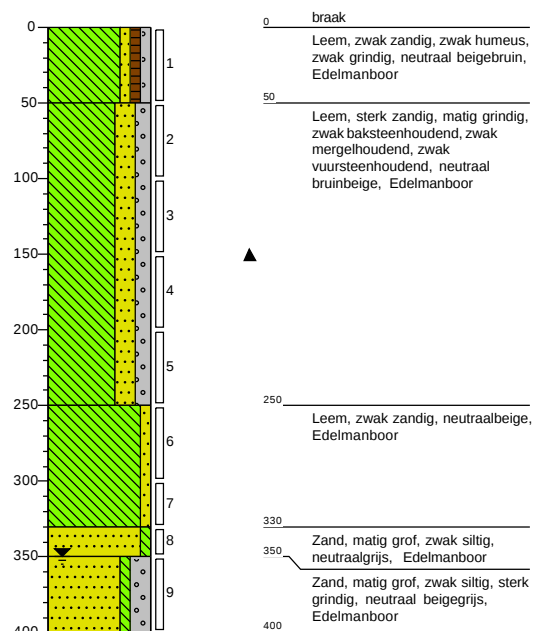
## Boring:

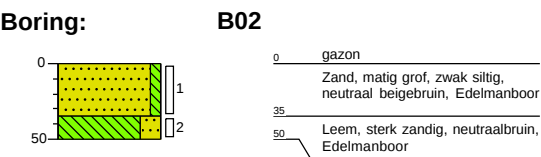
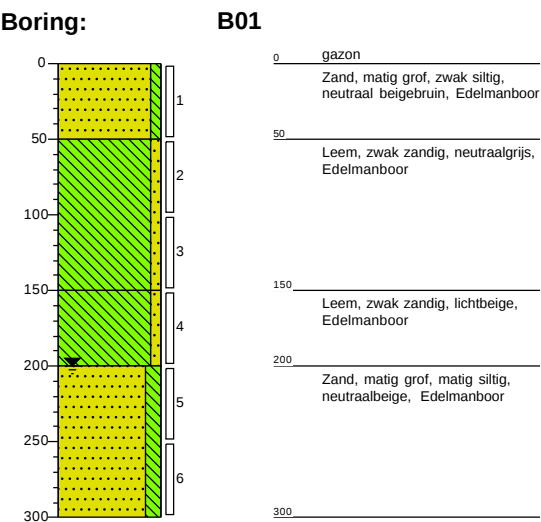
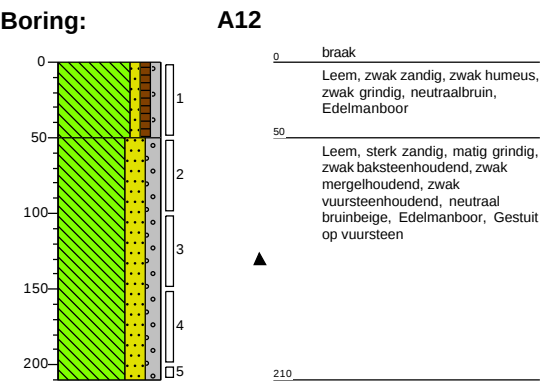
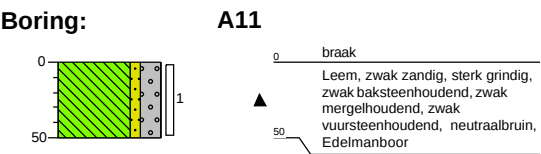
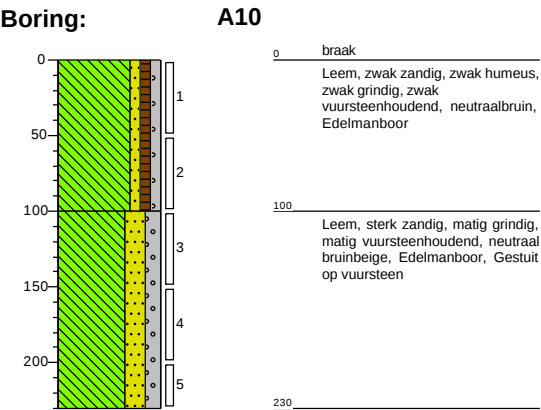
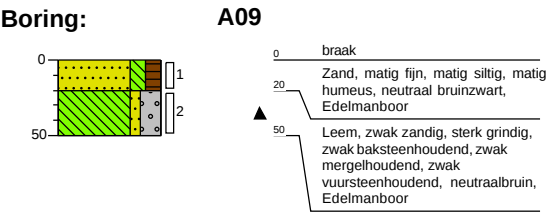
### A07

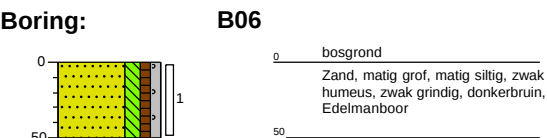
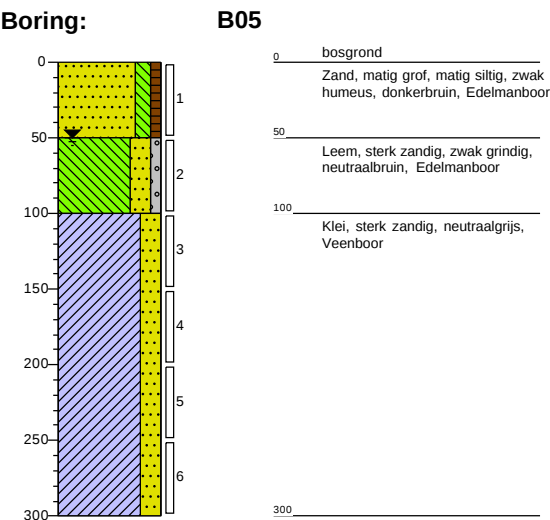
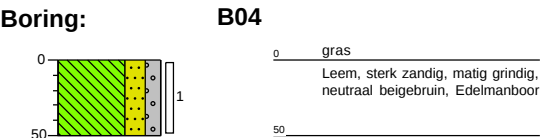
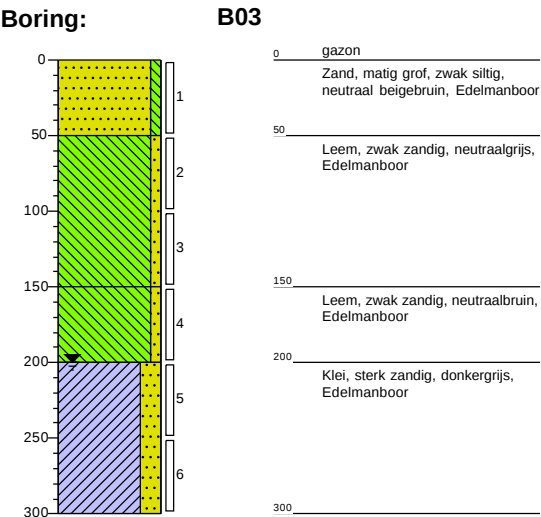


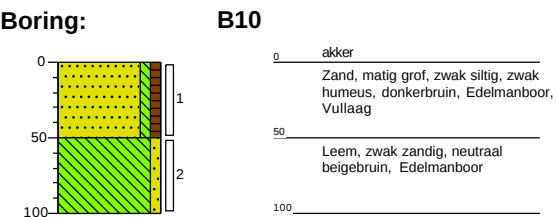
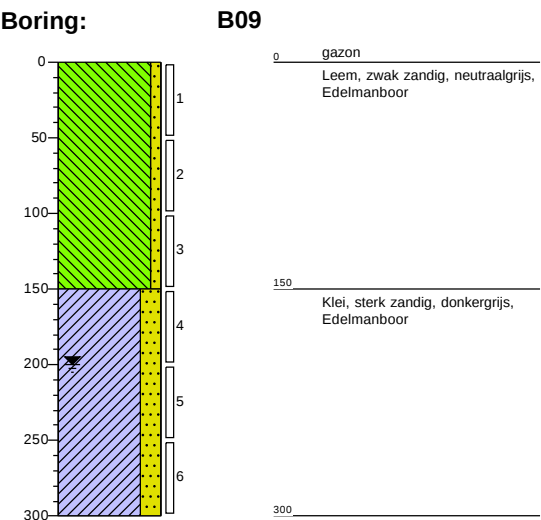
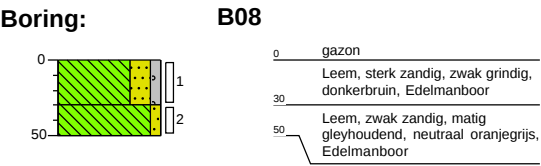
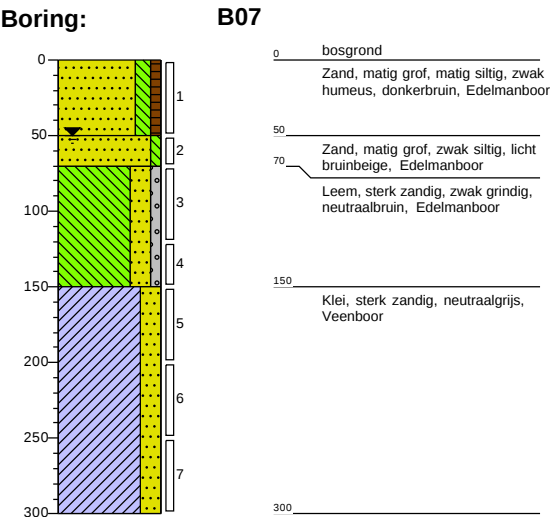
## Boring:

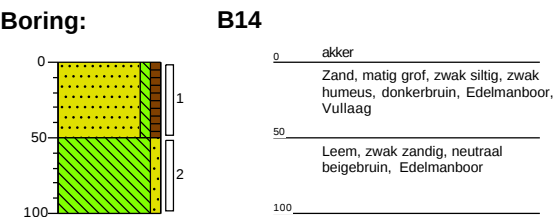
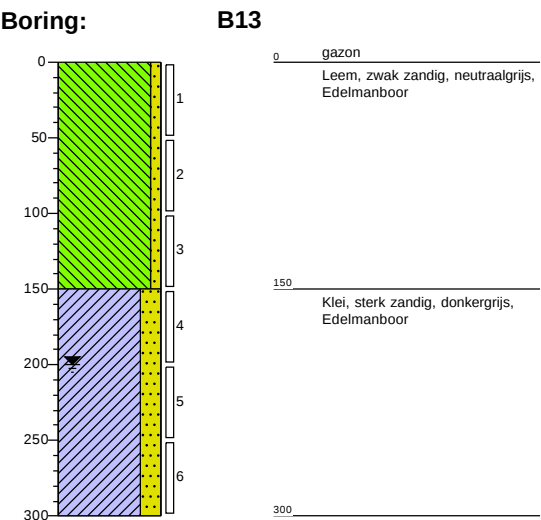
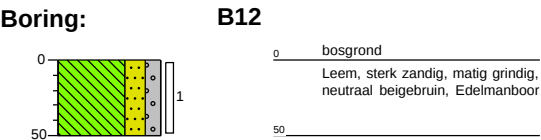
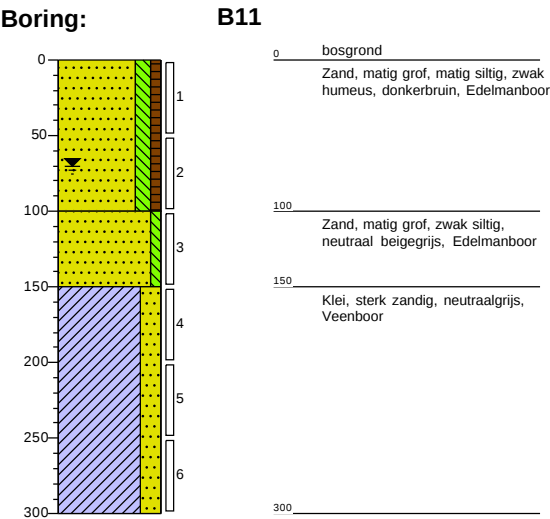
### A08





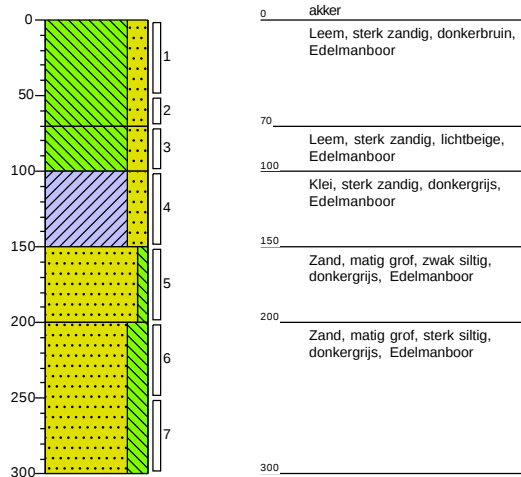






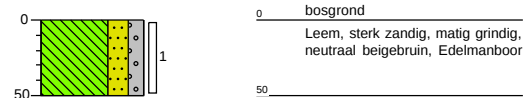
## Boring:

## B15



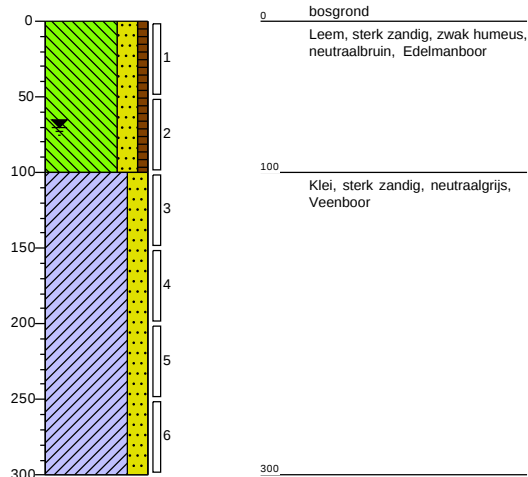
## Boring:

## B16



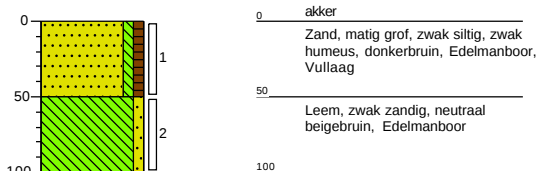
## Boring:

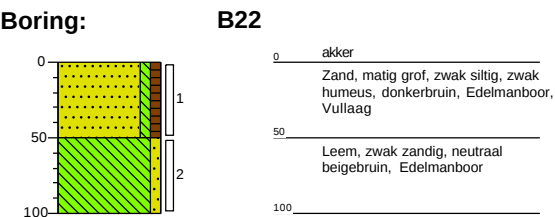
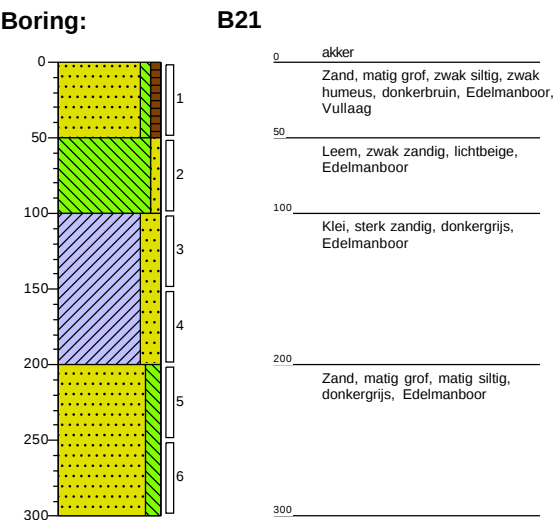
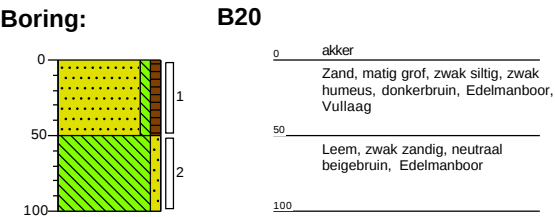
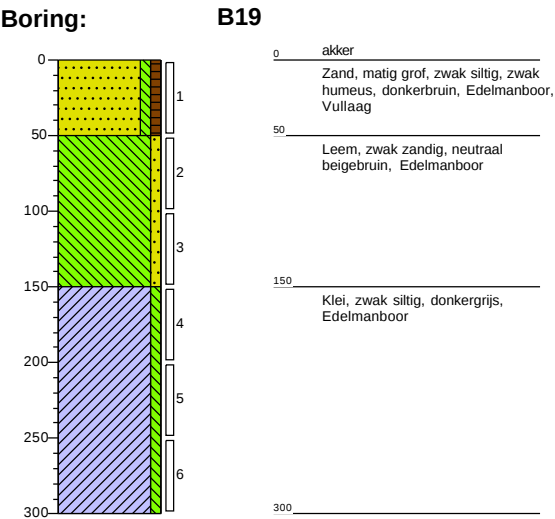
## B17



## Boring:

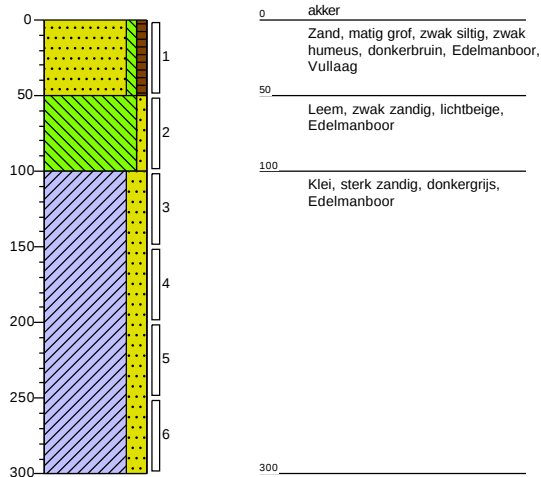
## B18





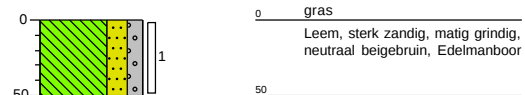
Boring:

**B23**



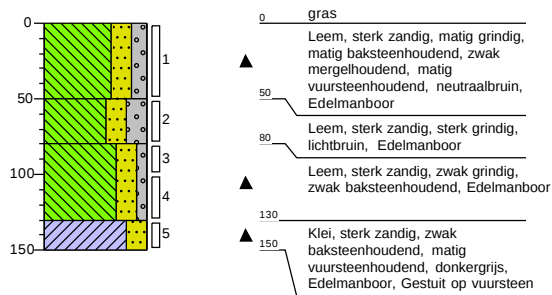
Boring:

**B24**



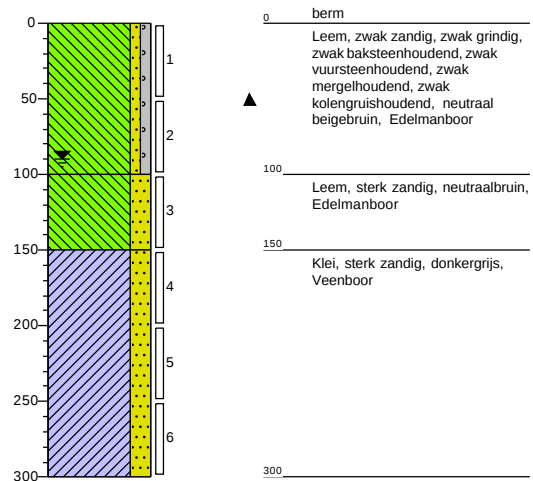
Boring:

**B25**



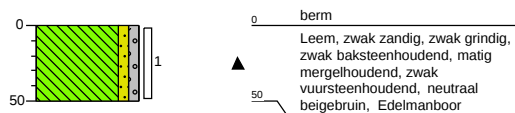
Boring:

**C01**



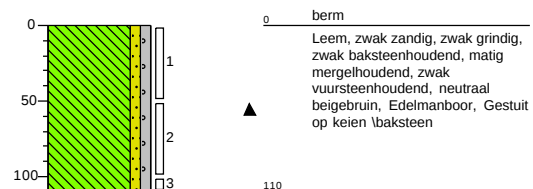
Boring:

**C02**



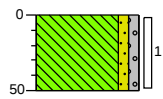
Boring:

**C03**



Boring:

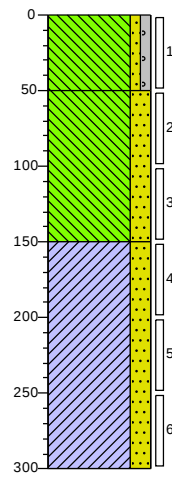
C04



0 berm  
Leem, zwak zandig, zwak grindig,  
neutraal beigebruin, Edelmanboor  
50

Boring:

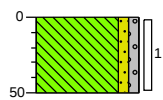
C05



0 berm  
▲ Leem, zwak zandig, zwak grindig,  
zwak baksteenhoudend, neutraal  
beigebruin, Edelmanboor  
50  
Leem, sterk zandig, neutraalbruin,  
Edelmanboor  
150  
Klei, sterk zandig, donkergrijs,  
Veenboor  
200  
250  
300

Boring:

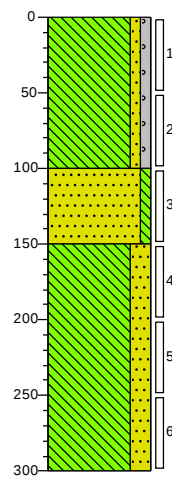
C06



0 berm  
Leem, zwak zandig, zwak grindig,  
neutraal beigebruin, Edelmanboor  
50

Boring:

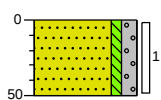
C07



0 berm  
▲ Leem, zwak zandig, zwak grindig,  
zwak baksteenhoudend, neutraal  
beigebruin, Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtbeige, Edelmanboor  
150  
Leem, sterk zandig, neutraalbruin,  
Veenboor  
200  
250  
300

Boring:

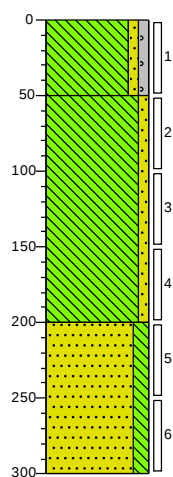
C08



0 berm  
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, Edelmanboor  
50

Boring:

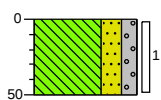
C09



0 berm  
▲ Leem, zwak zandig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor  
50  
Leem, zwak zandig, sterk gleyhoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor  
200  
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor  
300

Boring:

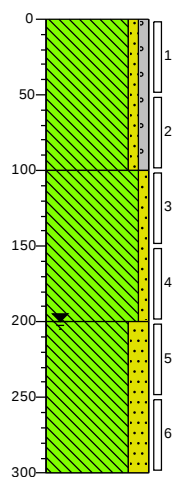
C10



0 berm  
Leem, sterk zandig, matig grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor  
50

Boring:

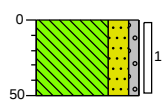
C11



0 berm  
Leem, zwak zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor  
100  
Leem, zwak zandig, matig veenhoudend, donkerbruin, Veenboor  
200  
Leem, sterk zandig, zwak veenhoudend, zwak kleihoudend, lichtbeige, Veenboor  
300

## Boring:

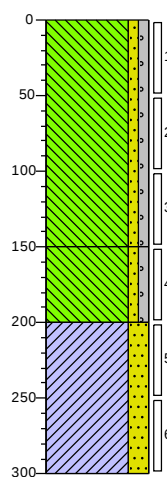
### C12



|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                            |
| 15 | Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor |
| 50 |                                                                 |

## Boring:

### C13



|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                        |
| 15  | Leem, zwak zandig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 30  |                                                             |
| 45  |                                                             |
| 150 | Leem, zwak zandig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor   |
| 200 | Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Veenboor                 |
| 300 |                                                             |

## Boring:

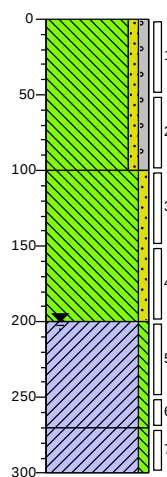
### C14



|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                                    |
| 15 | Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 | Leem, zwak zandig, licht beigebruin, Edelmanboor                        |

## Boring:

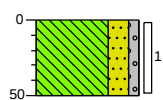
### C15



|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                                    |
| 15  | Leem, zwak zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor       |
| 30  |                                                                         |
| 100 | Leem, zwak zandig, sterk gleyhoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor |
| 200 | Klei, zwak siltig, donkergrijs, Veenboor                                |
| 270 | Klei, zwak siltig, matig veenhoudend, donker bruin, Veenboor            |
| 300 |                                                                         |

## Boring:

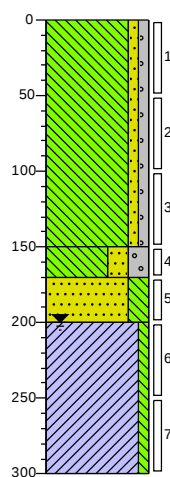
### C16



|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                            |
|    | Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor |
| 50 |                                                                 |

## Boring:

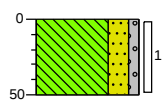
### C17



|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                              |
|     | Leem, zwak zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor |
| 150 |                                                                   |
| 170 | Leem, sterk zandig, sterk grindig, neutraalbruin, Edelmanboor     |
| 200 | Zand, matig grof, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor        |
|     | Klei, zwak siltig, matig veenhoudend, donker bruingrijs, Veenboor |
| 300 |                                                                   |

## Boring:

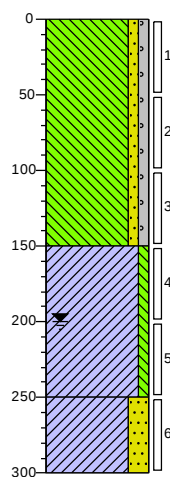
### C18



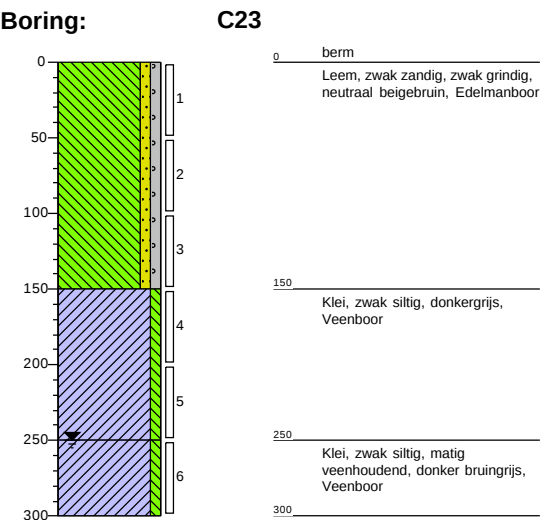
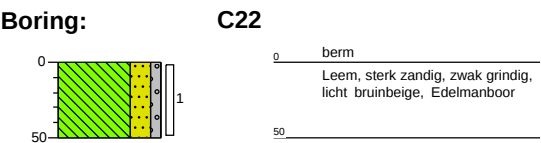
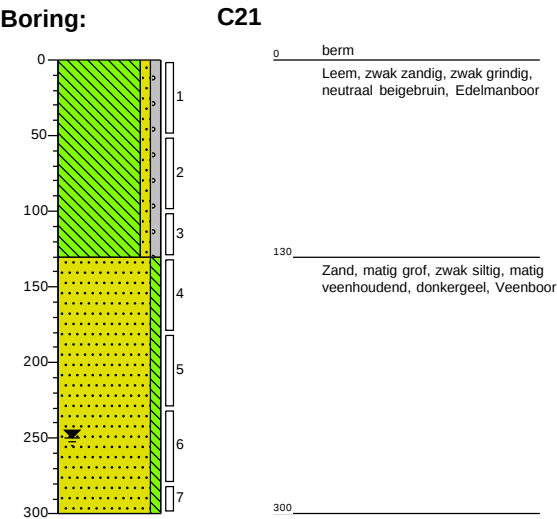
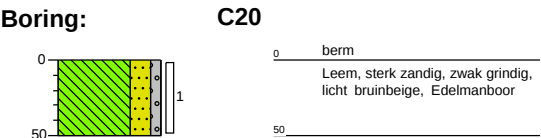
|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                            |
|    | Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor |
| 50 |                                                                 |

## Boring:

### C19

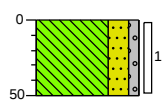


|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                               |
|     | Leem, zwak zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor  |
| 150 |                                                                    |
|     | Klei, zwak siltig, donkergrijs, Veenboor                           |
| 250 |                                                                    |
|     | Klei, sterk zandig, matig veenhoudend, donker bruingrijs, Veenboor |
| 300 |                                                                    |



## Boring:

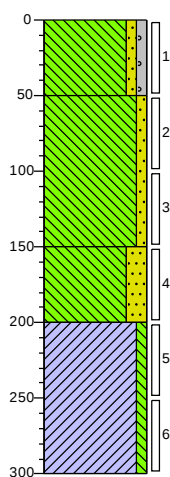
### C24



|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                            |
|    | Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor |
| 50 |                                                                 |

## Boring:

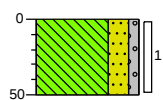
### C25



|     |                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                                                    |
|     | Leem, zwak zandig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor |
| 50  |                                                                                         |
|     | Leem, zwak zandig, lichtbeige, Edelmanboor                                              |
| 150 |                                                                                         |
|     | Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor                                    |
| 200 |                                                                                         |
|     | Klei, zwak siltig, matig veenhoudend, donker bruingrijs, Veenboor                       |
| 300 |                                                                                         |

## Boring:

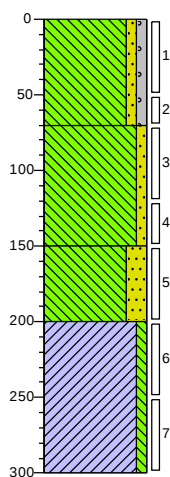
### C26



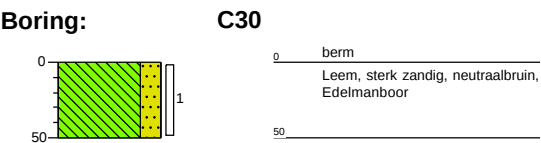
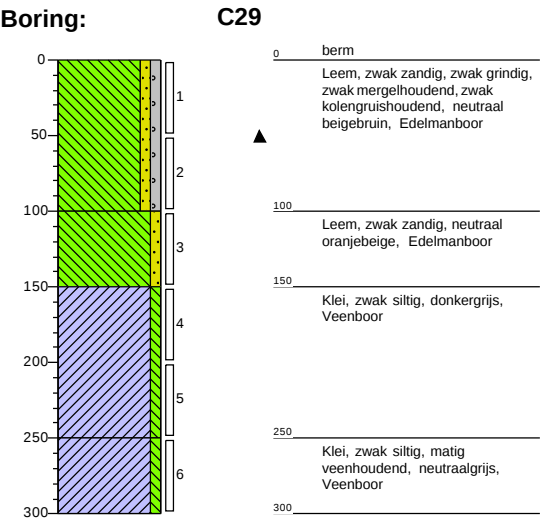
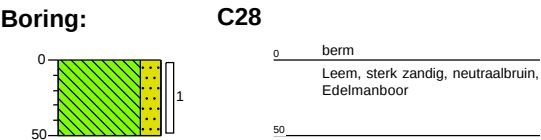
|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                            |
|    | Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor |
| 50 |                                                                 |

## Boring:

### C27



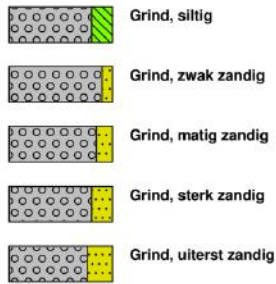
|     |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                                                                                                 |
|     | Leem, zwak zandig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak mergelhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor |
| 70  |                                                                                                                                      |
|     | Leem, zwak zandig, lichtbeige, Edelmanboor                                                                                           |
| 150 |                                                                                                                                      |
|     | Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor                                                                                 |
| 200 |                                                                                                                                      |
|     | Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Veenboor                                                                                           |
| 300 |                                                                                                                                      |



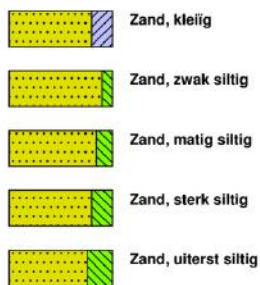
## Bijlage 3b Boorprofielen homogeniteitsboringen deelpartij 1

### Legenda (conform NEN 5104)

#### grind



#### zand



#### veen



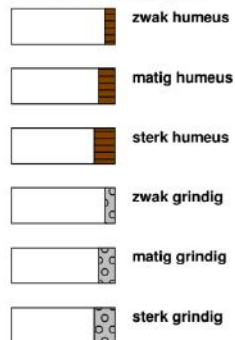
#### klei



#### leem



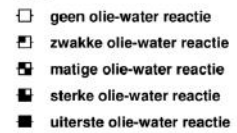
#### overige toevoegingen



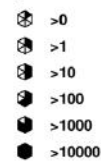
#### geur



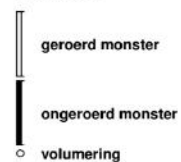
#### olie



#### p.i.d.-waarde



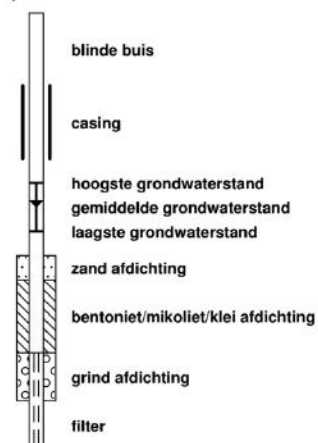
#### monsters



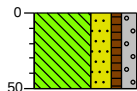
#### overig



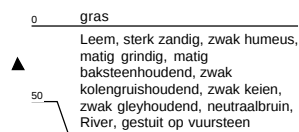
#### peilbuis



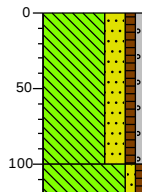
## Boring:



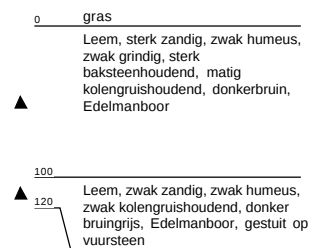
## deelpartij 1 B01



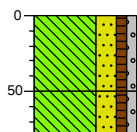
## Boring:



## deelpartij 1 B02



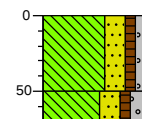
## Boring:



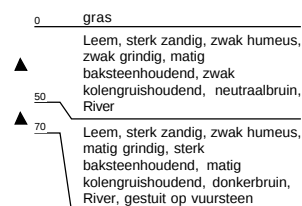
## deelpartij 1 B03



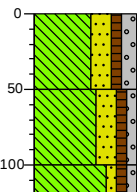
## Boring:



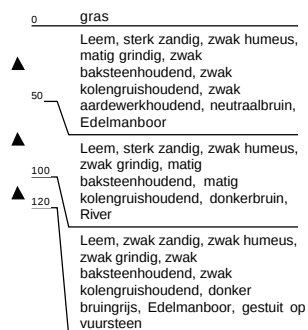
## deelpartij 1 B04



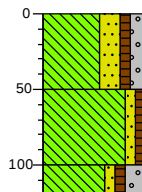
## Boring:



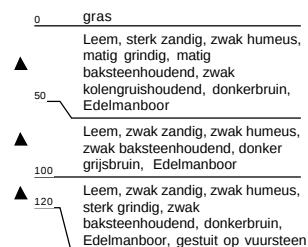
## deelpartij 1 B05



## Boring:



## deelpartij 1 B06



## **Bijlage 4a Analysecertificaten**

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 09-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019000909/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019000909/1

Startdatum 04-Jan-2019

Rapportagedatum 09-Jan-2019/15:25

Bijlage A,B,C

Pagina 1/6

Monsternemer Schell  
Monstermatrix Grond (AS3000)

| Analyse                                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                     |            |            |            |            |            |            |
| Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) |            |            |            |            |            | Uitgevoerd |
| S Droge stof                                     | % (m/m)    | 85.1       | 84.8       | 80.2       | 89.7       | 92.4       |
| S Organische stof                                | % (m/m) ds | 2.6        | 3.2        | 9.2        | 2.0        | 2.9        |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 96.6       | 95.9       | 89.7       | 97.2       | 96.6       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                   | % (m/m) ds | 11.5       | 12.7       | 15.6       | 11.7       | 7.2        |
| <b>Metalen</b>                                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                    | mg/kg ds   | 80         | 49         | 170        | 68         | 53         |
| S Cadmium (Cd)                                   | mg/kg ds   | 0.30       | <0.20      | 0.56       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                                    | mg/kg ds   | 7.4        | 5.8        | 10         | 5.1        | 4.8        |
| S Koper (Cu)                                     | mg/kg ds   | 15         | 7.4        | 23         | 6.8        | 7.3        |
| S Kwik (Hg)                                      | mg/kg ds   | 0.14       | <0.050     | 0.14       | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                    | mg/kg ds   | 14         | 8.9        | 21         | 12         | 10         |
| S Lood (Pb)                                      | mg/kg ds   | 37         | 12         | 54         | 10         | 11         |
| S Zink (Zn)                                      | mg/kg ds   | 96         | 35         | 200        | 37         | 34         |
| <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       | 7.2        | 12         | <5.0       | 6.2        |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg ds   | 8.4        | <5.0       | 15         | 5.2        | 8.0        |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg ds   | 21         | 12         | 27         | <11        | 17         |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg ds   | 10         | 7.9        | 12         | 5.3        | 8.6        |
| 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   | 49         | <35        | 72         | <35        | 45         |
| Chromatogram olie (GC)                           |            | Zie bijl.  |            | Zie bijl.  |            | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                      | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MB08 B25 (130-150)                                                                       | 03-Jan-2019       | 10490341    |
| 2   | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A12 (0-50) A08 (0-50) A02 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50)       | 02-Jan-2019       | 10490342    |
| 3   | MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) A07 (20-50) A05 (20-50)                                     | 02-Jan-2019       | 10490343    |
| 4   | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-200) A04 (100-150) A04 (200-250) A06 (150-200) A06 (200-250) | 02-Jan-2019       | 10490344    |
| 5   | MMA04 A12 (50-100) A12 (150-200) A08 (100-150) A08 (200-250)                             | 02-Jan-2019       | 10490345    |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019000909/1

04-Jan-2019

09-Jan-2019/15:25

A,B,C

2/6

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.085                | 0.30                 | 0.066                | 0.19                 |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.38                 | 0.12                 | 0.49                 | 0.11                 | 0.32                 |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.13                 | <0.050               | 0.15                 | <0.050               | 0.079                |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 1.00                 | 0.13                 | 0.85                 | 0.16                 | 0.33                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.53                 | 0.082                | 0.52                 | 0.11                 | 0.17                 |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.48                 | 0.12                 | 0.52                 | 0.13                 | 0.17                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.24                 | <0.050               | 0.25                 | 0.053                | 0.078                |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.44                 | <0.050               | 0.38                 | 0.079                | 0.12                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.28                 | <0.050               | 0.26                 | 0.056                | 0.082                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.31                 | <0.050               | 0.31                 | 0.062                | 0.095                |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 3.8                  | 0.71                 | 4.0                  | 0.85                 | 1.6                  |

## Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                      | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MB08 B25 (130-150)                                                                       | 03-Jan-2019       | 10490341    |
| 2   | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A12 (0-50) A08 (0-50) A02 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50)       | 02-Jan-2019       | 10490342    |
| 3   | MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) A07 (20-50) A05 (20-50)                                     | 02-Jan-2019       | 10490343    |
| 4   | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-200) A04 (100-150) A04 (200-250) A06 (150-200) A06 (200-250) | 02-Jan-2019       | 10490344    |
| 5   | MMA04 A12 (50-100) A12 (150-200) A08 (100-150) A08 (200-250)                             | 02-Jan-2019       | 10490345    |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPA NL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019000909/1

04-Jan-2019

09-Jan-2019/15:25

A,B,C

3/6

| Analyse                                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                     |            |            |            |            |            |            |
| Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) |            | Uitgevoerd |            |            |            |            |
| S Droge stof                                     | % (m/m)    | 93.3       | 84.5       | 85.8       | 81.4       | 78.1       |
| S Organische stof                                | % (m/m) ds | 1.5        | 3.8        | 2.5        | 3.3        | 2.2        |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 98.3       | 95.9       | 97.3       | 96.1       | 96.7       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                   | % (m/m) ds | 3.6        | 4.3        | 3.1        | 8.6        | 16.0       |
| <b>Metalen</b>                                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                    | mg/kg ds   | 34         | 77         | <20        | 53         | 75         |
| S Cadmium (Cd)                                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.46       | 0.21       | 0.33       | 0.38       |
| S Kobalt (Co)                                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | 5.3        | 6.6        |
| S Koper (Cu)                                     | mg/kg ds   | <5.0       | 16         | <5.0       | 10         | 27         |
| S Kwik (Hg)                                      | mg/kg ds   | <0.050     | 0.16       | <0.050     | 0.068      | 0.058      |
| S Molybdeen (Mo)                                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                    | mg/kg ds   | <4.0       | 6.4        | <4.0       | 9.6        | 15         |
| S Lood (Pb)                                      | mg/kg ds   | <10        | 53         | 13         | 27         | 22         |
| S Zink (Zn)                                      | mg/kg ds   | <20        | 100        | 25         | 64         | 60         |
| <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       | 11         | <5.0       | 5.5        | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg ds   | <11        | 32         | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg ds   | 5.2        | 17         | <5.0       | 6.4        | <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        | 69         | <35        | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)                           |            |            | Zie bijl.  |            |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                           | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 6   | MMA05 A06 (50-100) A06 (100-150)                                                              | 02-Jan-2019       | 10490346    |
| 7   | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B03 (0-50) B11 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50)            | 02-Jan-2019       | 10490347    |
| 8   | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50) B21 (0-50) B23 (0-50) | 02-Jan-2019       | 10490348    |
| 9   | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B13 (0-50) B15 (0-50) B04 (0-50) B12 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) | 02-Jan-2019       | 10490349    |
| 10  | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-150) B09 (50-100) B14 (50-100) B18 (50-100) B19 (100-150)        | 02-Jan-2019       | 10490350    |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019000909/1

04-Jan-2019

09-Jan-2019/15:25

A,B,C

4/6

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0020 <sup>2)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0023               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0020               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0091               | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.82                 | <0.050               | 0.17                 | 0.054                |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | 0.23                 | <0.050               | 0.053                | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.059                | 1.9                  | 0.073                | 0.38                 | 0.11                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 1.1                  | <0.050               | 0.22                 | 0.067                |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | 1.1                  | <0.050               | 0.21                 | 0.069                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.54                 | <0.050               | 0.12                 | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | 0.91                 | <0.050               | 0.20                 | 0.054                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.69                 | <0.050               | 0.15                 | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.78                 | <0.050               | 0.17                 | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.37                 | 8.1                  | 0.39                 | 1.7                  | 0.53                 |

## Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                    | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 6   | MMA05 A06 (50-100) A06 (100-150)                                                       | 02-Jan-2019       | 10490346    |
| 7   | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B03 (0-50) B11 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50)     | 02-Jan-2019       | 10490347    |
| 8   | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50) B21 (0-50) B23 | 02-Jan-2019       | 10490348    |
| 9   | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B13 (0-50) B15 (0-50) B04 (0-50) B12 (0-50) B16 (0-50) B17 | 02-Jan-2019       | 10490349    |
| 10  | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-150) B09 (50-100) B14 (50-100) B18 (50-100) B19 (100-150) | 02-Jan-2019       | 10490350    |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019000909/1

04-Jan-2019

09-Jan-2019/15:25

A,B,C

5/6

| Analyse                          | Eenheid    | 11         | 12         | 13         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 74.8       | 83.3       | 83.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.1        | <0.7       | 2.0        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97.0       | 99.2       | 97.2       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 13.4       | 7.0        | 11.1       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 69         | 23         | 76         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | 0.33       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 5.0        | <3.0       | 7.4        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 5.9        | <5.0       | 16         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | 0.12       |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 12         | 8.5        | 15         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 10         | <10        | 38         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 32         | <20        | 150        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | 16         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 6.5        | <5.0       | 8.0        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 11  | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-250) B13 (150-200) B19 (200-250) B21 (100-150) B23 (1 | 02-Jan-2019       | 10490351    |
| 12  | MMB06 B21 (200-250) B21 (250-300) B15 (150-200) B15 (200-250) B15 (250-300)        | 02-Jan-2019       | 10490352    |
| 13  | MMB07 B25 (0-50) B25 (80-100) B25 (100-130)                                        | 03-Jan-2019       | 10490353    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019000909/1

04-Jan-2019

09-Jan-2019/15:25

A,B,C

6/6

| Analyse                                                | Eenheid  | 11                   | 12                   | 13                   |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.10                 |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.89                 |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.23                 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 1.3                  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.62                 |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.58                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.29                 |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.49                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.33                 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.37                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 5.2                  |

## Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 11  | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-250) B13 (150-200) B19 (200-250) B21 (100-150) B23 (1 | 02-Jan-2019       | 10490351    |
| 12  | MMB06 B21 (200-250) B21 (250-300) B15 (150-200) B15 (200-250) B15 (250-300)        | 02-Jan-2019       | 10490352    |
| 13  | MMB07 B25 (0-50) B25 (80-100) B25 (100-130)                                        | 03-Jan-2019       | 10490353    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPA NL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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.

VA



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019000909/1**

Pagina 1/3

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.   |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|--------------------------------|
| 10490341    | B25    | 5            | 130 | 150 | 0537239863 | MB08 B25 (130-150)             |
| 10490342    | A01    | 1            | 0   | 50  | 0535577059 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A03    | 1            | 0   | 50  | 0535577060 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A12    | 1            | 0   | 50  | 0535577051 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A08    | 1            | 0   | 50  | 0535577061 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A02    | 1            | 0   | 50  | 0535577057 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A04    | 1            | 0   | 50  | 0537239475 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A06    | 1            | 0   | 50  | 0537238285 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490342    | A10    | 1            | 0   | 50  | 0537239246 | MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A: |
| 10490343    | A11    | 1            | 0   | 50  | 0535577054 | MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) I |
| 10490343    | A09    | 2            | 20  | 50  | 0537238282 | MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) I |
| 10490343    | A07    | 2            | 20  | 50  | 0537238275 | MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) I |
| 10490343    | A05    | 2            | 20  | 50  | 0537238279 | MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) I |
| 10490344    | A02    | 2            | 50  | 100 | 0537238267 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A02    | 4            | 150 | 200 | 0537238277 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A04    | 3            | 100 | 150 | 0537239466 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A04    | 5            | 200 | 250 | 0537239462 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A06    | 4            | 150 | 200 | 0537239454 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A06    | 5            | 200 | 250 | 0537239450 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A10    | 2            | 50  | 100 | 0537239481 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490344    | A10    | 3            | 100 | 150 | 0537238259 | MMA03 A02 (50-100) A02 (150-5  |
| 10490345    | A12    | 2            | 50  | 100 | 0535577050 | MMA04 A12 (50-100) A12 (150-5  |
| 10490345    | A12    | 4            | 150 | 200 | 0537238379 | MMA04 A12 (50-100) A12 (150-5  |
| 10490345    | A08    | 3            | 100 | 150 | 0537238377 | MMA04 A12 (50-100) A12 (150-5  |
| 10490345    | A08    | 5            | 200 | 250 | 0537238328 | MMA04 A12 (50-100) A12 (150-5  |
| 10490346    | A06    | 2            | 50  | 100 | 0537238178 | MMA05 A06 (50-100) A06 (100-1  |
| 10490346    | A06    | 3            | 100 | 150 | 0537239321 | MMA05 A06 (50-100) A06 (100-1  |
| 10490347    | B02    | 1            | 0   | 35  | 0537238404 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490347    | B01    | 1            | 0   | 50  | 0537239304 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490347    | B03    | 1            | 0   | 50  | 0537238393 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490347    | B11    | 1            | 0   | 50  | 0537239999 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490347    | B05    | 1            | 0   | 50  | 0537239970 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490347    | B06    | 1            | 0   | 50  | 0537239973 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490347    | B07    | 1            | 0   | 50  | 0537239599 | MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B: |
| 10490348    | B10    | 1            | 0   | 50  | 0537239312 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490348    | B14    | 1            | 0   | 50  | 0537239284 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019000909/1**

Pagina 2/3

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.   |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|--------------------------------|
| 10490348    | B18    | 1            | 0   | 50  | 0537239446 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490348    | B19    | 1            | 0   | 50  | 0537239455 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490348    | B20    | 1            | 0   | 50  | 0537238390 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490348    | B22    | 1            | 0   | 50  | 0537239249 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490348    | B21    | 1            | 0   | 50  | 0537238388 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490348    | B23    | 1            | 0   | 50  | 0537239911 | MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B: |
| 10490349    | B09    | 1            | 0   | 50  | 0537239900 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B08    | 1            | 0   | 30  | 0537239896 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B13    | 1            | 0   | 50  | 0537239290 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B15    | 1            | 0   | 50  | 0537239904 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B04    | 1            | 0   | 50  | 0537239629 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B12    | 1            | 0   | 50  | 0537239625 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B16    | 1            | 0   | 50  | 0537239440 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B17    | 1            | 0   | 50  | 0537239632 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490349    | B24    | 1            | 0   | 50  | 0537239848 | MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B: |
| 10490350    | B01    | 3            | 100 | 150 | 0537239303 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B03    | 3            | 100 | 150 | 0537238169 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B09    | 2            | 50  | 100 | 0537239883 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B14    | 2            | 50  | 100 | 0537238272 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B18    | 2            | 50  | 100 | 0537239469 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B19    | 3            | 100 | 150 | 0537239484 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B22    | 2            | 50  | 100 | 0537238389 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B23    | 2            | 50  | 100 | 0537239907 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490350    | B07    | 3            | 70  | 120 | 0537240003 | MMB04 B01 (100-150) B03 (100-  |
| 10490351    | B03    | 5            | 200 | 250 | 0537239266 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B09    | 5            | 200 | 250 | 0537239897 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B13    | 4            | 150 | 200 | 0537239292 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B19    | 5            | 200 | 250 | 0537238392 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B21    | 3            | 100 | 150 | 0537239903 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B23    | 4            | 150 | 200 | 0537239893 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B17    | 3            | 100 | 150 | 0537239618 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B11    | 5            | 200 | 250 | 0537240002 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B05    | 6            | 250 | 300 | 0537239948 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490351    | B07    | 5            | 150 | 200 | 0537239990 | MMB05 B03 (200-250) B09 (200-  |
| 10490352    | B21    | 5            | 200 | 250 | 0537239279 | MMB06 B21 (200-250) B21 (250-  |
| 10490352    | B21    | 6            | 250 | 300 | 0537239909 | MMB06 B21 (200-250) B21 (250-  |
| 10490352    | B15    | 5            | 150 | 200 | 0537239278 | MMB06 B21 (200-250) B21 (250-  |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019000909/1**

Pagina 3/3

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.  |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|-------------------------------|
| 10490352    | B15    | 6            | 200 | 250 | 0537239262 | MMB06 B21 (200-250) B21 (250- |
| 10490352    | B15    | 7            | 250 | 300 | 0537239280 | MMB06 B21 (200-250) B21 (250- |
| 10490353    | B25    | 1            | 0   | 50  | 0537239877 | MMB07 B25 (0-50) B25 (80-100) |
| 10490353    | B25    | 3            | 80  | 100 | 0537239881 | MMB07 B25 (0-50) B25 (80-100) |
| 10490353    | B25    | 4            | 100 | 130 | 0537239856 | MMB07 B25 (0-50) B25 (80-100) |

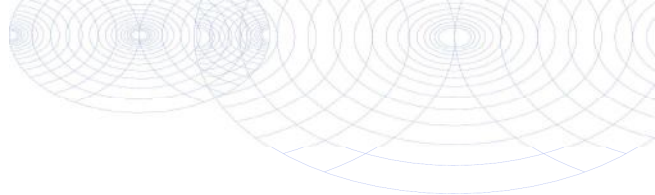
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019000909/1**

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.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019000909/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                      |
|--------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| UitScan Cryo Samplamate        | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                              |
| Malen kaakbreker (1kg)         | W0101   | Voorbehandeling | Eigen methode                           |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)   | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753           |
| Barium (Ba)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                   | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                     | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                 | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703               |
| PCB (7)                        | W0271   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980           |
| PAK som AS3000/AP04            | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VR0M)                | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |

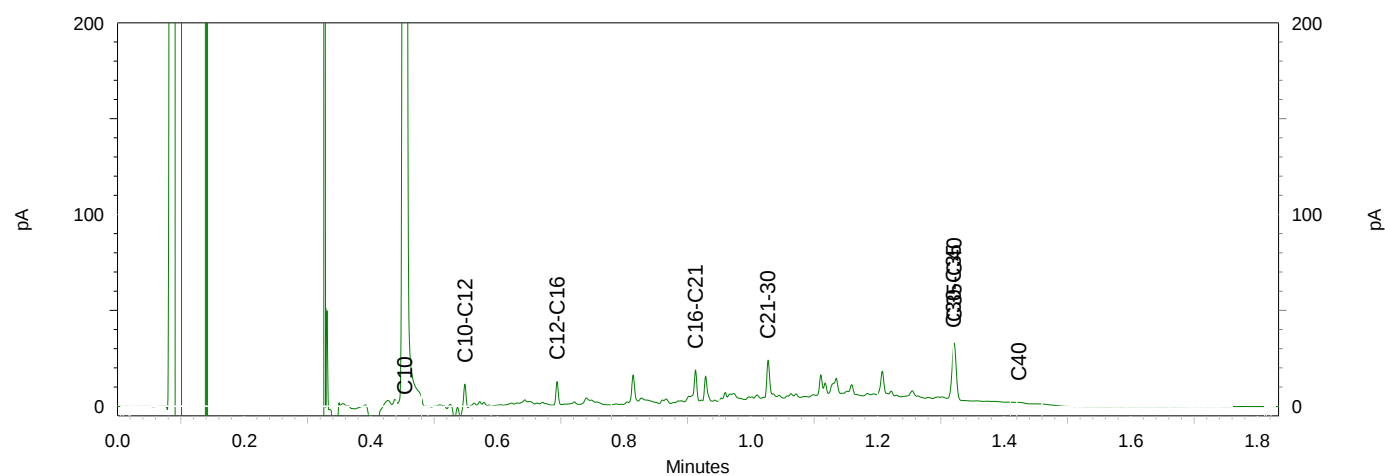
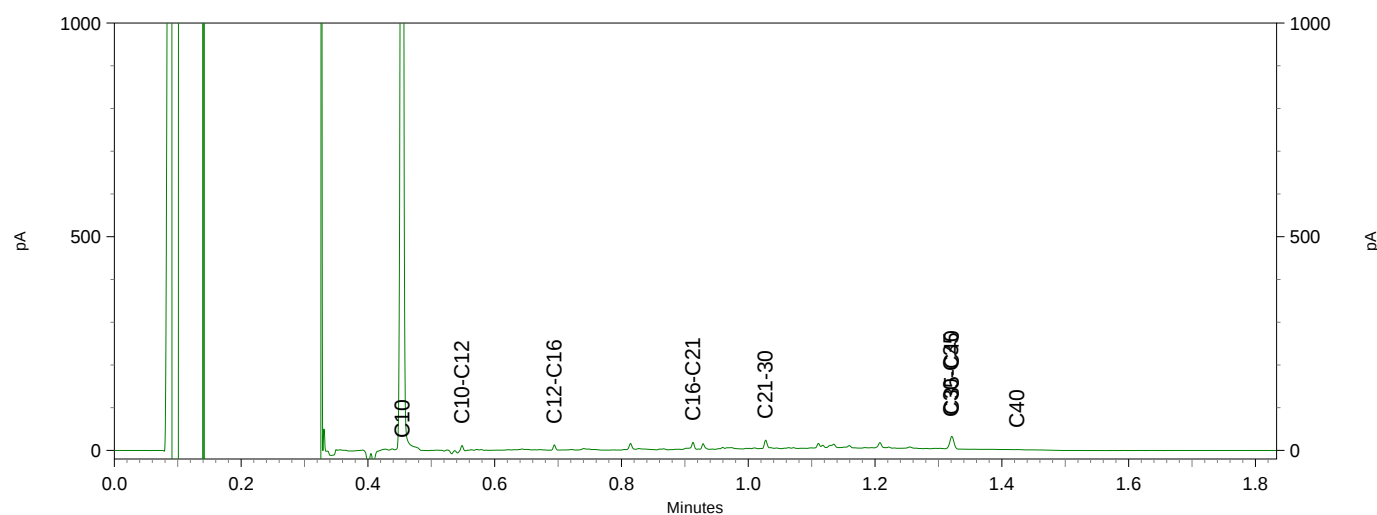
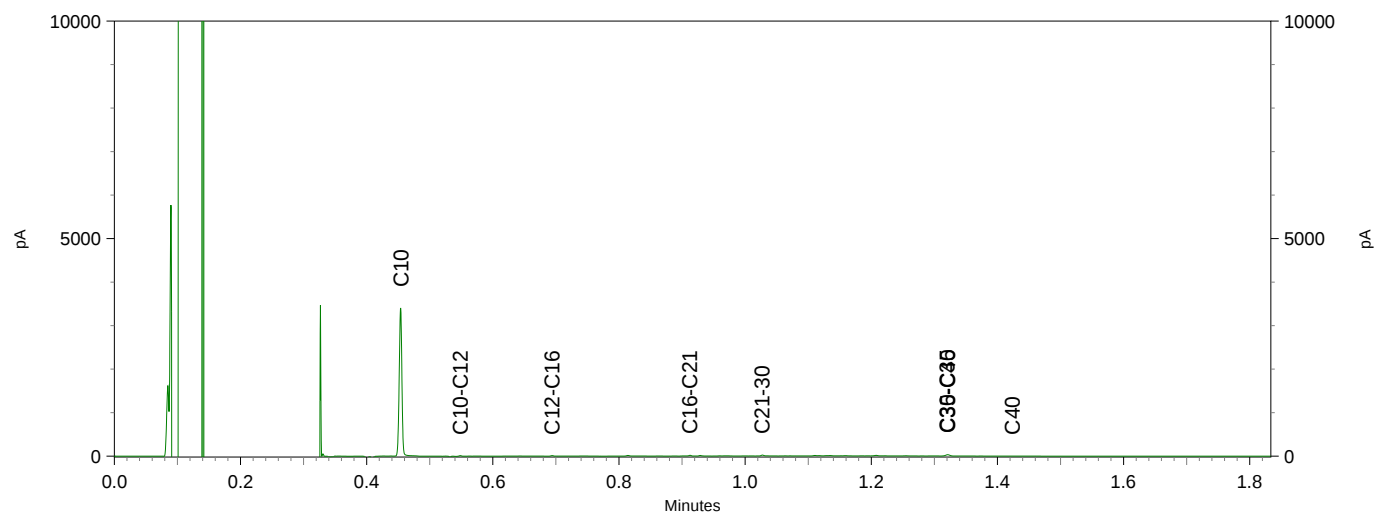
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10490341

Certificate no.: 2019000909

Sample description.: MB08 B25 (130-150)

V



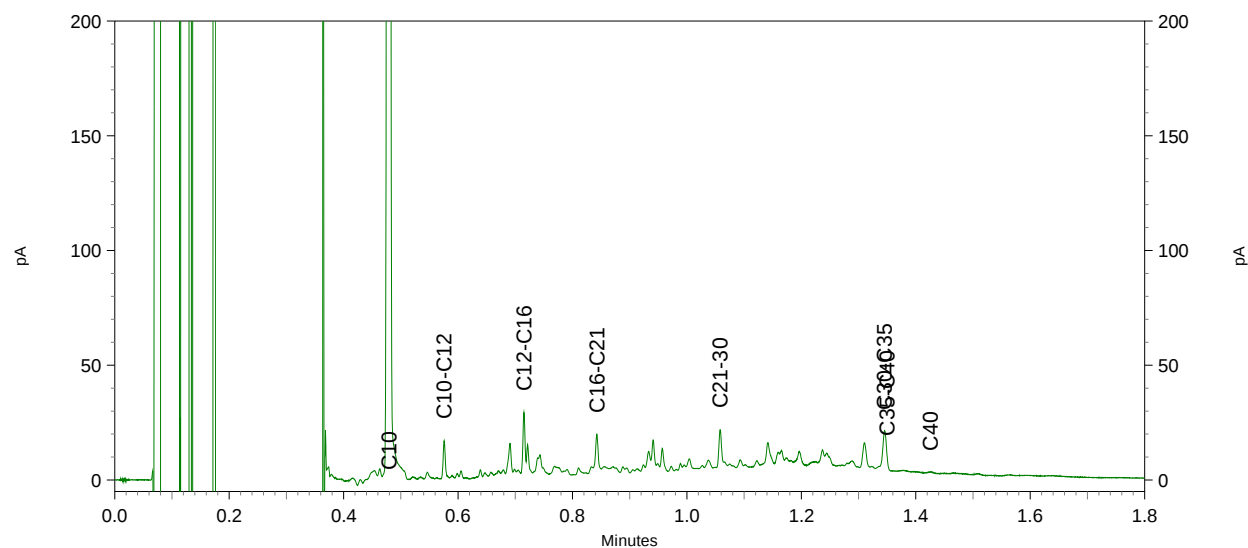
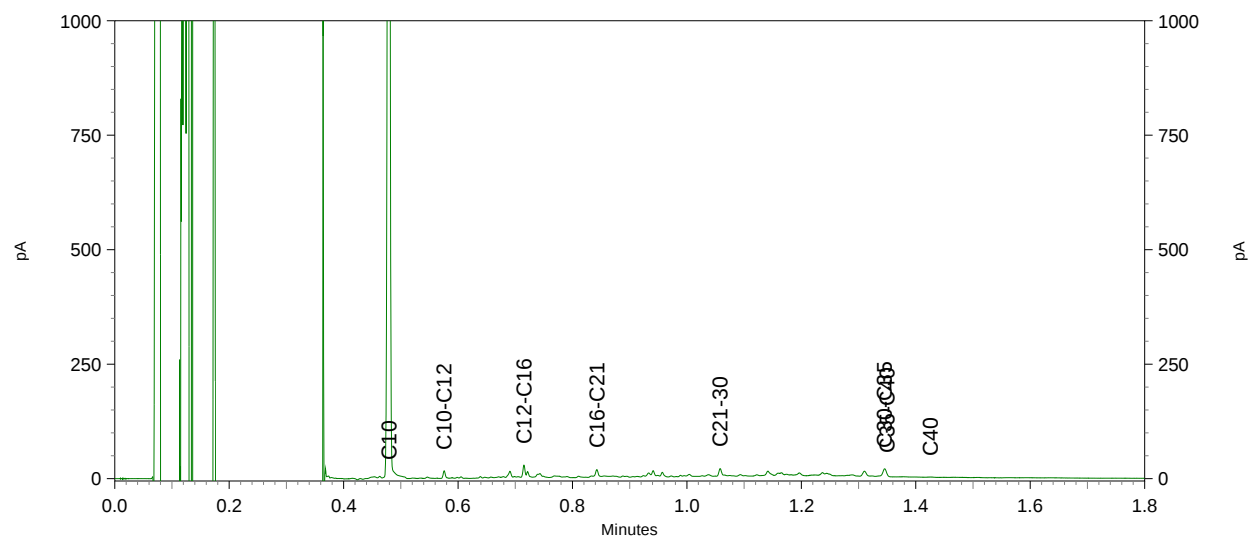
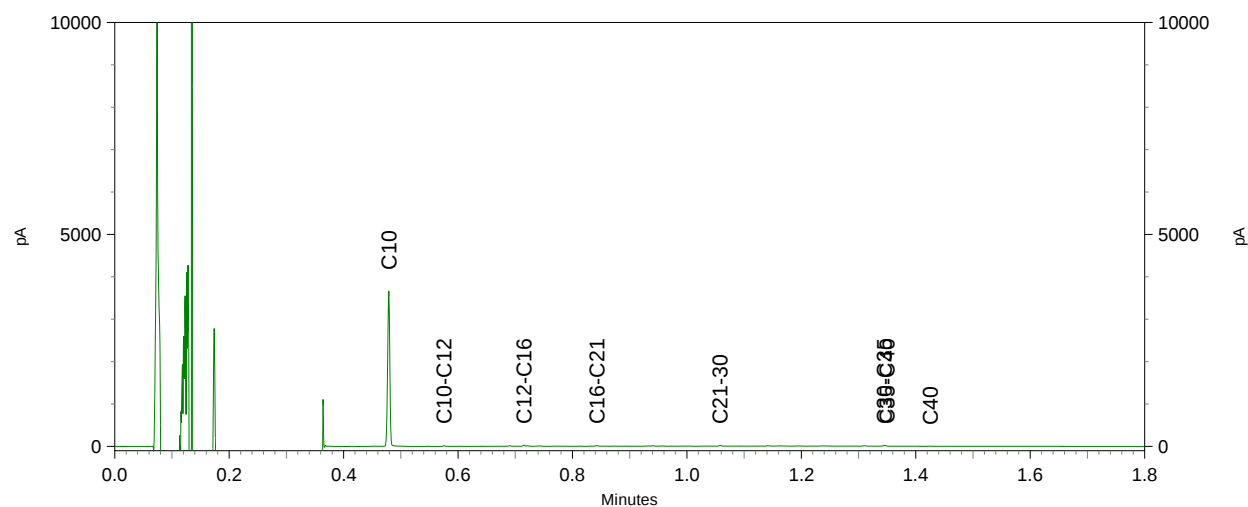
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10490343

Certificate no.: 2019000909

Sample description.: MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) A07 (20-50) A05 (20-5

V

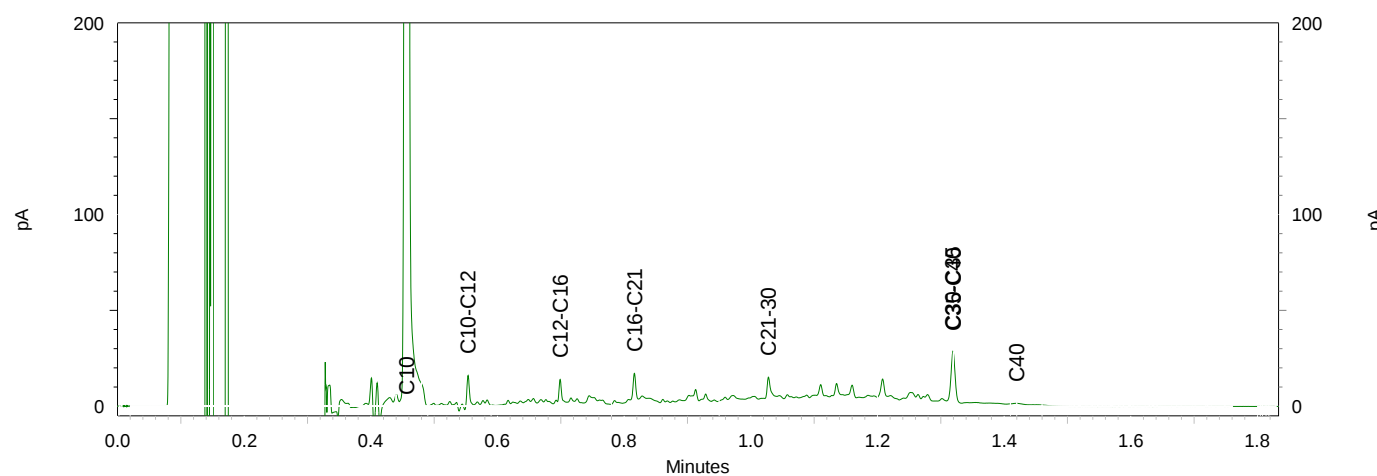
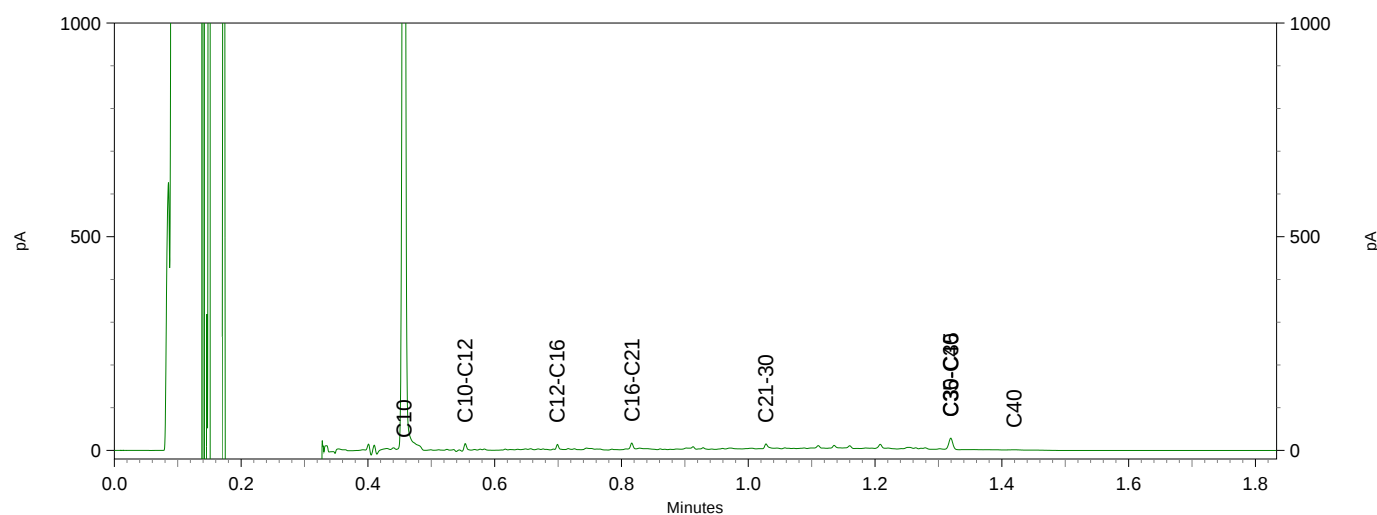
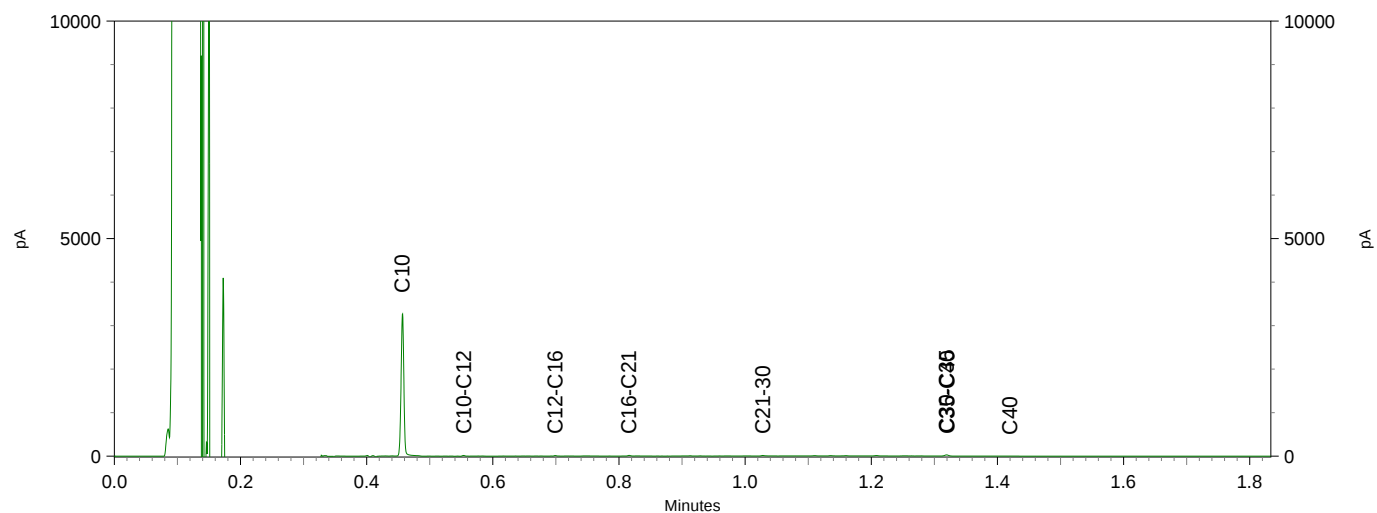


Sample ID.: 10490345

Certificate no.: 2019000909

Sample description.: MMA04 A12 (50-100) A12 (150-200) A08 (100-150) A08

V

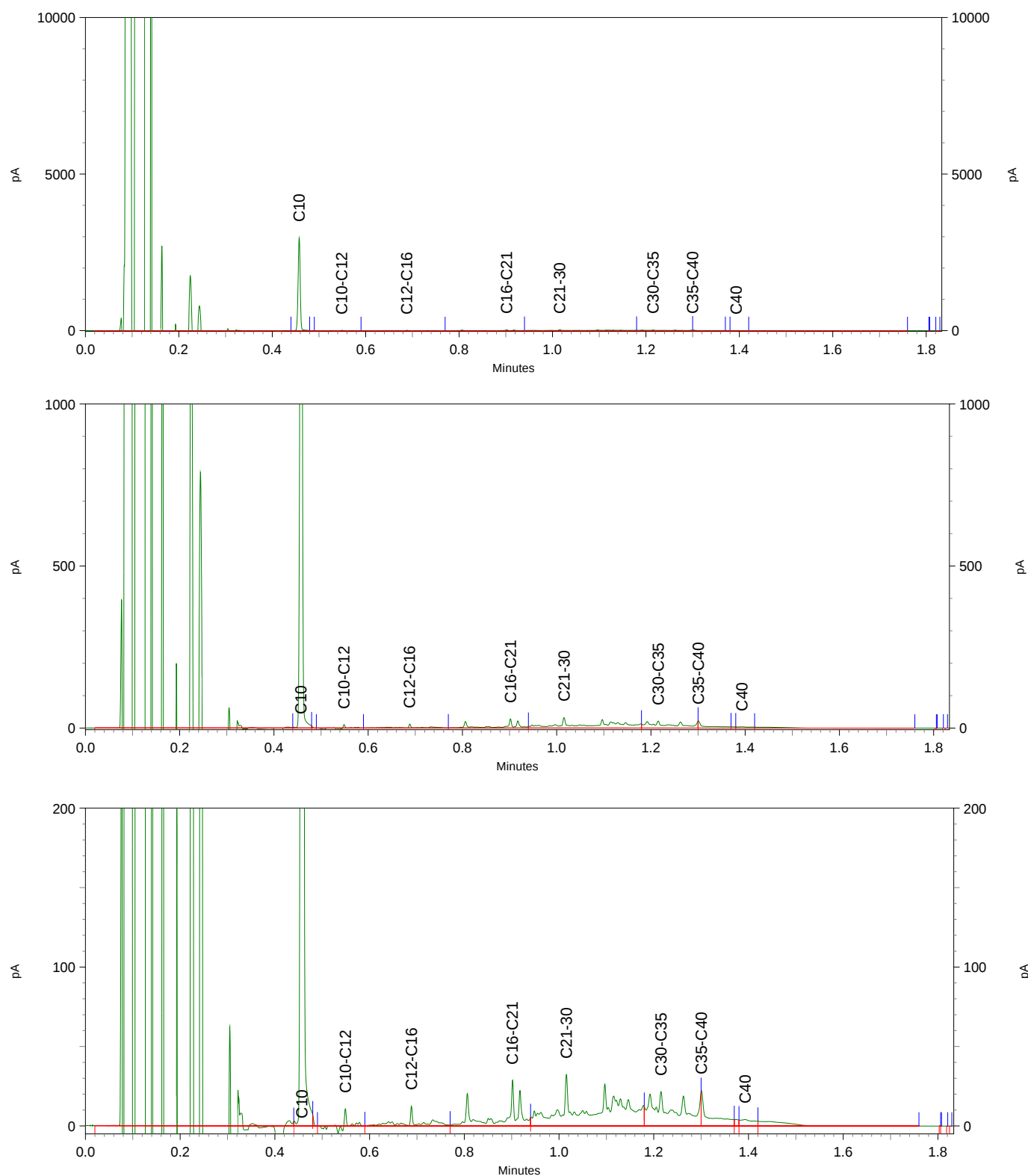


Sample ID.: 10490347

Certificate no.: 2019000909

Sample description.: MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B03 (0-50) B11 (0-50)

V



Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 11-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019001527/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 04-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019001527/1

08-Jan-2019

11-Jan-2019/08:12

A,B,C

1/4

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 81.6       | 82.0       | 80.7       | 81.2       | 80.8       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.5        | 2.9        | 3.4        | 4.1        | 2.3        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 95.7       | 96.3       | 96.0       | 95.2       | 96.9       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12.0       | 12.2       | 8.5        | 10.2       | 11.6       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 100        | 120        | 56         | 94         | 73         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.58       | 0.54       | 0.48       | 0.66       | 0.42       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 5.9        | 6.1        | 4.7        | 5.5        | 5.5        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 28         | 29         | 15         | 31         | 14         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 1.2        | 1.4        | 0.26       | 0.70       | 0.11       |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 15         | 14         | 11         | 15         | 13         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 77         | 54         | 39         | 69         | 35         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 150        | 160        | 79         | 160        | 71         |
| <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   | 6.9        | <5.0       | <5.0       | 12         | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 21         | 16         | 12         | 30         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 11         | 8.2        | 6.4        | 13         | <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   | 46         | <35        | <35        | 63         | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |            |            | Zie bijl.  |            |
| <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    |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                           | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50) C05 (0-50)                                             | 03-Jan-2019       | 10492182    |
| 2   | MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C15 (0-50)                                             | 03-Jan-2019       | 10492183    |
| 3   | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50) C23 (0-50) C25 (0-50)                                  | 04-Jan-2019       | 10492184    |
| 4   | MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-50) C29 (0-50)                                             | 04-Jan-2019       | 10492185    |
| 5   | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C12 (0-50) C14 (0-50) C16 (0-50) C18 (0-50) C20 (0-50) C22 (0-50) | 03-Jan-2019       | 10492186    |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPARL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019001527/1

08-Jan-2019

11-Jan-2019/08:12

A,B,C

2/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 1       | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.0016  | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0058  | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050  | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.62    | 0.36                 | 0.30                 | 1.4                  | 0.24                 |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.17    | 0.12                 | 0.074                | 0.45                 | 0.064                |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 1.3     | 0.74                 | 0.69                 | 2.9                  | 0.46                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.73    | 0.41                 | 0.39                 | 1.4                  | 0.26                 |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.69    | 0.40                 | 0.45                 | 1.3                  | 0.24                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.38    | 0.22                 | 0.20                 | 0.71                 | 0.13                 |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.58    | 0.35                 | 0.33                 | 1.2                  | 0.22                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.44    | 0.26                 | 0.23                 | 0.90                 | 0.15                 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.41    | 0.22                 | 0.20                 | 0.80                 | 0.13                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 5.4     | 3.1                  | 2.9                  | 11                   | 1.9                  |

## Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                           | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50) C05 (0-50)                                             | 03-Jan-2019       | 10492182    |
| 2   | MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C15 (0-50)                                             | 03-Jan-2019       | 10492183    |
| 3   | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50) C23 (0-50) C25 (0-50)                                  | 04-Jan-2019       | 10492184    |
| 4   | MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-50) C29 (0-50)                                             | 04-Jan-2019       | 10492185    |
| 5   | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C12 (0-50) C14 (0-50) C16 (0-50) C18 (0-50) C20 (0-50) C22 (0-50) | 03-Jan-2019       | 10492186    |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPA NL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019001527/1

08-Jan-2019

11-Jan-2019/08:12

A,B,C

3/4

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 80.6       | 80.2       | 80.7       | 71.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.3        | 1.6        | <0.7       | 1.9        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98.0       | 97.7       | 99.3       | 97.1       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 10.3       | 10.1       | 6.0        | 15.4       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 50         | 50         | <20        | 62         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.4        | 4.3        | <3.0       | 5.5        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 8.2        | 11         | <5.0       | 9.0        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.063      | 0.078      | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 11         | 12         | 4.2        | 13         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 11         | 16         | <10        | 14         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 31         | 38         | <20        | 39         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 6   | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C07 (150-200) C07 (200-250) C07 (250-300) C09 (100-150) C09 (150-200) C09 (200-250) C09 (250-300) C17 (170-200) C21 (130-180) C21 (180-250) C25 (50-100) C25 (100-150) C25 (150-200) C25 (200-250) C25 (250-300) C25 (300-350) C25 (350-400) C25 (400-450) C25 (450-500) C25 (500-550) C25 (550-600) C25 (600-650) C25 (650-700) C25 (700-750) C25 (750-800) C25 (800-850) C25 (850-900) C25 (900-950) C25 (950-1000) | 03-Jan-2019       | 10492187    |
| 7   | MMC07 C15 (100-150) C15 (150-200) C17 (150-170) C25 (50-100) C25 (100-150) C25 (150-200) C25 (200-250) C25 (250-300) C25 (300-350) C25 (350-400) C25 (400-450) C25 (450-500) C25 (500-550) C25 (550-600) C25 (600-650) C25 (650-700) C25 (700-750) C25 (750-800) C25 (800-850) C25 (850-900) C25 (900-950) C25 (950-1000)                                                                                                                              | 04-Jan-2019       | 10492188    |
| 8   | MMC08 C07 (100-150) C09 (200-250) C09 (250-300) C17 (170-200) C21 (130-180) C21 (180-250) C25 (50-100) C25 (100-150) C25 (150-200) C25 (200-250) C25 (250-300) C25 (300-350) C25 (350-400) C25 (400-450) C25 (450-500) C25 (500-550) C25 (550-600) C25 (600-650) C25 (650-700) C25 (700-750) C25 (750-800) C25 (800-850) C25 (850-900) C25 (900-950) C25 (950-1000)                                                                                    | 03-Jan-2019       | 10492189    |
| 9   | MMC09 C01 (150-200) C05 (200-250) C13 (250-300) C15 (200-250) C17 (250-300) C19 (150-200) C19 (200-250) C19 (250-300) C19 (300-350) C19 (350-400) C19 (400-450) C19 (450-500) C19 (500-550) C19 (550-600) C19 (600-650) C19 (650-700) C19 (700-750) C19 (750-800) C19 (800-850) C19 (850-900) C19 (900-950) C19 (950-1000)                                                                                                                             | 03-Jan-2019       | 10492190    |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019001527/1

08-Jan-2019

11-Jan-2019/08:12

A,B,C

4/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.12                 | 0.63                 | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.100                | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | 0.11                 | 1.1                  | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.058                | 0.52                 | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | 0.063                | 0.45                 | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.25                 | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | 0.052                | 0.39                 | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.31                 | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.26                 | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.58                 | 4.0                  | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 6   | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C07 (150-200) C07 (200-250) C07 (250-300) C09 (100-150) C09 (150-200) C09 (200-250) C09 (250-300) C17 (170-200) C21 (130-180) C21 (180-250) C25 (50-100) C25 (100-150) C25 (150-200) C25 (200-250) C25 (250-300) C25 (300-350) C25 (350-400) C25 (400-450) C25 (450-500) C25 (500-550) C25 (550-600) C25 (600-650) C25 (650-700) C25 (700-750) C25 (750-800) C25 (800-850) C25 (850-900) C25 (900-950) C25 (950-1000) C25 (1000-1050) C25 (1050-1100) C25 (1100-1150) C25 (1150-1200) C25 (1200-1250) C25 (1250-1300) C25 (1300-1350) C25 (1350-1400) C25 (1400-1450) C25 (1450-1500) C25 (1500-1550) C25 (1550-1600) C25 (1600-1650) C25 (1650-1700) C25 (1700-1750) C25 (1750-1800) C25 (1800-1850) C25 (1850-1900) C25 (1900-1950) C25 (1950-2000) C25 (2000-2050) C25 (2050-2100) C25 (2100-2150) C25 (2150-2200) C25 (2200-2250) C25 (2250-2300) C25 (2300-2350) C25 (2350-2400) C25 (2400-2450) C25 (2450-2500) C25 (2500-2550) C25 (2550-2600) C25 (2600-2650) C25 (2650-2700) C25 (2700-2750) C25 (2750-2800) C25 (2800-2850) C25 (2850-2900) C25 (2900-2950) C25 (2950-3000) C25 (3000-3050) C25 (3050-3100) C25 (3100-3150) C25 (3150-3200) C25 (3200-3250) C25 (3250-3300) C25 (3300-3350) C25 (3350-3400) C25 (3400-3450) C25 (3450-3500) C25 (3500-3550) C25 (3550-3600) C25 (3600-3650) C25 (3650-3700) C25 (3700-3750) C25 (3750-3800) C25 (3800-3850) C25 (3850-3900) C25 (3900-3950) C25 (3950-4000) C25 (4000-4050) C25 (4050-4100) C25 (4100-4150) C25 (4150-4200) C25 (4200-4250) C25 (4250-4300) C25 (4300-4350) C25 (4350-4400) C25 (4400-4450) C25 (4450-4500) C25 (4500-4550) C25 (4550-4600) C25 (4600-4650) C25 (4650-4700) C25 (4700-4750) C25 (4750-4800) C25 (4800-4850) C25 (4850-4900) C25 (4900-4950) C25 (4950-5000) C25 (5000-5050) C25 (5050-5100) C25 (5100-5150) C25 (5150-5200) C25 (5200-5250) C25 (5250-5300) C25 (5300-5350) C25 (5350-5400) C25 (5400-5450) C25 (5450-5500) C25 (5500-5550) C25 (5550-5600) C25 (5600-5650) C25 (5650-5700) C25 (5700-5750) C25 (5750-5800) C25 (5800-5850) C25 (5850-5900) C25 (5900-5950) C25 (5950-6000) C25 (6000-6050) C25 (6050-6100) C25 (6100-6150) C25 (6150-6200) C25 (6200-6250) C25 (6250-6300) C25 (6300-6350) C25 (6350-6400) C25 (6400-6450) C25 (6450-6500) C25 (6500-6550) C25 (6550-6600) C25 (6600-6650) C25 (6650-6700) C25 (6700-6750) C25 (6750-6800) C25 (6800-6850) C25 (6850-6900) C25 (6900-6950) C25 (6950-7000) C25 (7000-7050) C25 (7050-7100) C25 (7100-7150) C25 (7150-7200) C25 (7200-7250) C25 (7250-7300) C25 (7300-7350) C25 (7350-7400) C25 (7400-7450) C25 (7450-7500) C25 (7500-7550) C25 (7550-7600) C25 (7600-7650) C25 (7650-7700) C25 (7700-7750) C25 (7750-7800) C25 (7800-7850) C25 (7850-7900) C25 (7900-7950) C25 (7950-8000) C25 (8000-8050) C25 (8050-8100) C25 (8100-8150) C25 (8150-8200) C25 (8200-8250) C25 (8250-8300) C25 (8300-8350) C25 (8350-8400) C25 (8400-8450) C25 (8450-8500) C25 (8500-8550) C25 (8550-8600) C25 (8600-8650) C25 (8650-8700) C25 (8700-8750) C25 (8750-8800) C25 (8800-8850) C25 (8850-8900) C25 (8900-8950) C25 (8950-9000) C25 (9000-9050) C25 (9050-9100) C25 (9100-9150) C25 (9150-9200) C25 (9200-9250) C25 (9250-9300) C25 (9300-9350) C25 (9350-9400) C25 (9400-9450) C25 (9450-9500) C25 (9500-9550) C25 (9550-9600) C25 (9600-9650) C25 (9650-9700) C25 (9700-9750) C25 (9750-9800) C25 (9800-9850) C25 (9850-9900) C25 (9900-9950) C25 (9950-10000) C25 (10000-10050) C25 (10050-10100) C25 (10100-10150) C25 (10150-10200) C25 (10200-10250) C25 (10250-10300) C25 (10300-10350) C25 (10350-10400) C25 (10400-10450) C25 (10450-10500) C25 (10500-10550) C25 (10550-10600) C25 (10600-10650) C25 (10650-10700) C25 (10700-10750) C25 (10750-10800) C25 (10800-10850) C25 (10850-10900) C25 (10900-10950) C25 (10950-11000) C25 (11000-11050) C25 (11050-11100) C25 (11100-11150) C25 (11150-11200) C25 (11200-11250) C25 (11250-11300) C25 (11300-11350) C25 (11350-11400) C25 (11400-11450) C25 (11450-11500) C25 (11500-11550) C25 (11550-11600) C25 (11600-11650) C25 (11650-11700) C25 (11700-11750) C25 (11750-11800) C25 (11800-11850) C25 (11850-11900) C25 (11900-11950) C25 (11950-12000) C25 (12000-12050) C25 (12050-12100) C25 (12100-12150) C25 (12150-12200) C25 (12200-12250) C25 (12250-12300) C25 (12300-12350) C25 (12350-12400) C25 (12400-12450) C25 (12450-12500) C25 (12500-12550) C25 (12550-12600) C25 (12600-12650) C25 (12650-12700) C25 (12700-12750) C25 (12750-12800) C25 (12800-12850) C25 (12850-12900) C25 (12900-12950) C25 (12950-13000) C25 (13000-13050) C25 (13050-13100) C25 (13100-13150) C25 (13150-13200) C25 (13200-13250) C25 (13250-13300) C25 (13300-13350) C25 (13350-13400) C25 (13400-13450) C25 (13450-13500) C25 (13500-13550) C25 (13550-13600) C25 (13600-13650) C25 (13650-13700) C25 (13700-13750) C25 (13750-13800) C25 (13800-13850) C25 (13850-13900) C25 (13900-13950) C25 (13950-14000) C25 (14000-14050) C25 (14050-14100) C25 (14100-14150) C25 (14150-14200) C25 (14200-14250) C25 (14250-14300) C25 (14300-14350) C25 (14350-14400) C25 (14400-14450) C25 (14450-14500) C25 (14500-14550) C25 (14550-14600) C25 (14600-14650) C25 (14650-14700) C25 (14700-14750) C25 (14750-14800) C25 (14800-14850) C25 (14850-14900) C25 (14900-14950) C25 (14950-15000) C25 (15000-15050) C25 (15050-15100) C25 (15100-15150) C25 (15150-15200) C25 (15200-15250) C25 (15250-15300) C25 (15300-15350) C25 (15350-15400) C25 (15400-15450) C25 (15450-15500) C25 (15500-15550) C25 (15550-15600) C25 (15600-15650) C25 (15650-15700) C25 (15700-15750) C25 (15750-15800) C25 (15800-15850) C25 (15850-15900) C25 (15900-15950) C25 (15950-16000) C25 (16000-16050) C25 (16050-16100) C25 (16100-16150) C25 (16150-16200) C25 (16200-16250) C25 (16250-16300) C25 (16300-16350) C25 (16350-16400) C25 (16400-16450) C25 (16450-16500) C25 (16500-16550) C25 (16550-16600) C25 (16600-16650) C25 (16650-16700) C25 (16700-16750) C25 (16750-16800) C25 (16800-16850) C25 (16850-16900) C25 (16900-16950) C25 (16950-17000) C25 (17000-17050) C25 (17050-17100) C25 (17100-17150) C25 (17150-17200) C25 (17200-17250) C25 (17250-17300) C25 (17300-17350) C25 (17350-17400) C25 (17400-17450) C25 (17450-17500) C25 (17500-17550) C25 (17550-17600) C25 (17600-17650) C25 (17650-17700) C25 (17700-17750) C25 (17750-17800) C25 (17800-17850) C25 (17850-17900) C25 (17900-17950) C25 (17950-18000) C25 (18000-18050) C25 (18050-18100) C25 (18100-18150) C25 (18150-18200) C25 (18200-18250) C25 (18250-18300) C25 (18300-18350) C25 (18350-18400) C25 (18400-18450) C25 (18450-18500) C25 (18500-18550) C25 (18550-18600) C25 (18600-18650) C25 (18650-18700) C25 (18700-18750) C25 (18750-18800) C25 (18800-18850) C25 (18850-18900) C25 (18900-18950) C25 (18950-19000) C25 (19000-19050) C25 (19050-19100) C25 (19100-19150) C25 (19150-19200) C25 (19200-19250) C25 (19250-19300) C25 (19300-19350) C25 (19350-19400) C25 (19400-19450) C25 (19450-19500) C25 (19500-19550) C25 (19550-19600) C25 (19600-19650) C25 (19650-19700) C25 (19700-19750) C25 (19750-19800) C25 (19800-19850) C25 (19850-19900) C25 (19900-19950) C25 (19950-20000) C25 (20000-20050) C25 (20050-20100) C25 (20100-20150) C25 (20150-20200) C25 (20200-20250) C25 (20250-20300) C25 (20300-20350) C25 (20350-20400) C25 (20400-20450) C25 (20450-20500) C25 (20500-20550) C25 (20550-20600) C25 (20600-20650) C25 (20650-20700) C25 (20700-20750) C25 (20750-20800) C25 (20800-20850) C25 (20850-20900) C25 (20900-20950) C25 (20950-21000) C25 (21000-21050) C25 (21050-21100) C25 (21100-21150) C25 (21150-21200) C25 (21200-21250) C25 (21250-21300) C25 (21300-21350) C25 (21350-21400) C25 (21400-21450) C25 (21450-21500) C25 (21500-21550) C25 (21550-21600) C25 (21600-21650) C25 (21650-21700) C25 (21700-21750) C25 (21750-21800) C25 (21800-21850) C25 (21850-21900) C25 (21900-21950) C25 (21950-22000) C25 (22000-22050) C25 (22050-22100) C25 (22100-22150) C25 (22150-22200) C25 (22200-22250) C25 (22250-22300) C25 (22300-22350) C25 (22350-22400) C25 (22400-22450) C25 (22450-22500) C25 (22500-22550) C25 (22550-22600) C25 (22600-22650) C25 (22650-22700) C25 (22700-22750) C25 (22750-22800) C25 (22800-22850) C25 (22850-22900) C25 (22900-22950) C25 (22950-23000) C25 (23000-23050) C25 (23050-23100) C25 (23100-23150) C25 (23150-23200) C25 (23200-23250) C25 (23250-23300) C25 (23300-23350) C25 (23350-23400) C25 (23400-23450) C25 (23450-23500) C25 (23500-23550) C25 (23550-23600) C25 (23600-23650) C25 (23650-23700) C25 (23700-23750) C25 (23750-23800) C25 (23800-23850) C25 (23850-23900) C25 (23900-23950) C25 (23950-24000) C25 (24000-24050) C25 (24050-24100) C25 (24100-24150) C25 (24150-24200) C25 (24200-24250) C25 (24250-24300) C25 (24300-24350) C25 (24350-24400) C25 (24400-24450) C25 (24450-24500) C25 (24500-24550) C25 (24550-24600) C25 (24600-24650) C25 (24650-24700) C25 (24700-24750) C25 (24750-24800) C25 (24800-24850) C25 (24850-24900) C25 (24900-24950) C25 (24950-25000) C25 (25000-25050) C25 (25050-25100) C25 (25100-25150) C25 (25150-25200) C25 (25200-25250) C25 (25250-25300) C25 (25300-25350) C25 (25350-25400) C25 (25400-25450) C25 (25450-25500) C25 (25500-25550) C25 (25550-25600) C25 (25600-25650) C25 (25650-25700) C25 (25700-25750) C25 (25750-25800) C25 (25800-25850) C25 (25850-25900) C25 (25900-25950) C25 (25950-26000) C25 (26000-26050) C25 (26050-26100) C25 (26100-26150) C25 (26150-26200) C25 (26200-26250) C25 (26250-26300) C25 (26300-26350) C25 (26350-26400) C25 (26400-26450) C25 (26450-26500) C25 (26500-26550) C25 (26550-26600) C25 (26600-26650) C25 (26650-26700) C25 (26700-26750) C25 (26750-26800) C25 (26800-26850) C25 (26850-26900) C25 (26900-26950) C25 (26950-27000) C25 (27000-27050) C25 (27050-27100) C25 (27100-27150) C25 (27150-27200) C25 (27200-27250) C25 (27250-27300) C25 (27300-27350) C25 (27350-27400) C25 (27400-27450) C25 (27450-27500) C25 (27500-27550) C25 (27550-27600) C25 (27600-27650) C25 (27650-27700) C25 (27700-27750) C25 (27750-27800) C25 (27800-27850) C25 (27850-27900) C25 (27900-27950) C25 (27950-28000) C25 (28000-28050) C25 (28050-28100) C25 (28100-28150) C25 (28150-28200) C25 (28200-28250) C25 (28250-28300) C25 (28300-28350) C25 (28350-28400) C25 (28400-28450) C25 (28450-28500) C25 (28500-28550) C25 (28550-28600) C25 (28600-28650) C25 (28650-28700) C25 (28700-28750) C25 (28750-28800) C25 (28800-28850) C25 (28850-28900) C25 (28900-28950) C25 (28950-29000) C25 (29000-29050) C25 (29050-29100) C25 (29100-29150) C25 (29150-29200) C25 (29200-29250) C25 (29250-29300) C25 (29300-29350) C25 (29350-29400) C25 (29400-29450) C25 (29450-29500) C25 (29500-29550) C25 (29550-29600) C25 (29600-29650) C25 (29650-29700) C25 (29700-29750) C25 (29750-29800) C25 (29800-29850) C25 (29850-29900) C25 (29900-29950) C25 (29950-30000) C25 (30000-30050) C25 (30050-30100) C25 (30100-30150) C25 (30150-30200) C25 (30200-30250) C25 (30250-30300) C25 (30300-30350) C25 (30350-30400) C25 (30400-30450) C25 (30450-30500) C25 (30500-30550) C25 (30550-30600) C25 (30600-30650) C25 (30650-30700) C25 (30700-30750) C25 (30750-30800) C25 (30800-30850) C25 (30850-30900) C25 (30900-30950) C25 (30950-31000) C25 (31000-31050) C25 (31050-31100) C25 (31100-31150) C25 (31150-31200) C25 (31200-31250) C25 (31250-31300) C25 (31300-31350) C25 (31350-31400) C25 (31400-31450) C25 (31450-31500) C25 (31500-31550) C25 (31550-31600) C25 (31600-31650) C25 (31650-31700) C25 (31700-31750) C25 (31750-31800) C25 (31800-31850) C25 (31850-31900) C25 (31900-31950) C25 (31950-32000) C25 (32000-32050) C25 (32050-32100) C25 (32100-32150) C25 (32150-32200) C25 (32200-32250) C25 (32250-32300) C25 (32300-32350) C25 (32350-32400) C25 (32400-32450) C25 (32450-32500) C25 (32500-32550) C25 (32550-32600) C25 (32600-32650) C25 (32650-32700) C25 (32700-32750) C25 (32750-32800) C25 (32800-32850) C25 (32850-32900) C25 (32900-32950) C25 (32950-33000) C25 (33000-33050) C25 (33050-33100) C25 (33100-33150) C25 (33150-33200) C25 (33200-33250) C25 (33250-33300) C25 (33300-33350) C25 (33350-33400) C25 (33400-33450) C25 (33450-33500) C25 (33500-33550) C25 (33550-33600) C25 (33600-33650) C25 (33650-33700) C25 (33700-33750) C25 (33750-33800) C25 (33800-33850) C25 (33850-33900) C25 (33900-33950) C25 (33950-34000) C25 (34000-34050) C25 (34050-34100) C25 (34100-34150) C25 (34150-34200) C25 (34200-34250) C25 (34250-34300) C25 (34300-34350) C25 (34350-34400) C25 (34400-34450) C25 (34450-34500) C25 (34500-34550) C25 (34550-34600) C25 (34600-34650) C25 (34650-34700) C25 (34700-34750) C25 (34750-34800) C25 (34800-34850) C25 (34850-34900) C25 (34900-34950) C25 (34950-35000) C25 (35000-35050) C25 (35050-35100) C25 (35100-35150) C25 (35150-35200) C25 (35200-35250) C25 (35250-35300) C25 (35300-35350) C25 (35350-35400) C25 (35400-35450) C25 (35450-35500) C25 (35500-35550) C25 (35550-35600) C25 (35600-35650) C25 (35650-35700) C25 (35700-35750) C25 (35750-35800) C25 (35800-35850) C25 (35850-35900) C25 (35900-35950) C25 (35950-36000) C25 (36000-36050) C25 (36050-36100) C25 (36100-36150) C25 (36150-36200) C25 (36200-36250) C25 (36250-36300) C25 (36300-36350) C25 (36350-36400) C25 (36400-36450) C25 (36450-36500) C25 (36500-36550) C25 (36550-36600) C25 (36600-36650) C25 (36650-36700) C25 (36700-36750) C25 (36750-36800) C25 (36800-36850) C25 (36850-36900) C25 (36900-36950) C25 (36950-37000) C25 (37000-37050) C25 (37050-37100) C25 (37100-37150) C25 (37150-37200) C25 (37200-37250) C25 (37250-37300) C25 (37300-37350) C25 (37350-37400) C25 (37400-37450) C25 (37450-37500) C25 (37500-37550) C25 (37550-37600) C25 (37600-37650) C25 (37650-37700) C25 (37700-37750) C25 (37750-37800) C25 (37800-37850) C25 (37850-37900) C25 (37900-37950) C25 (37950-38000) C25 (38000-38050) C25 (38050-38100) C25 (38100-38150) C25 (38150-38200) C25 (38200-38250) C25 (38250-38300) C25 (38300-38350) C25 (38350-38400) C25 (38400-38450) C25 (38450-38500) C25 (38500-38550) C25 (38550-38600) C25 (38600-38650) C25 (38650-38700) C25 (38700-38750) C25 (38750-38800) C25 (38800-38850) C25 (38850-38900) C25 (38900-38950) C25 (38950-39000) C25 (39000-39050) C25 (39050-39100) C25 (39100-39150) C25 (39150-39200) C25 (39200-39250) C25 (39250-39300) C25 (39300-39350) C25 (39350-39400) C25 (39400-39450) C25 (39450-39500) C25 |                   |             |

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019001527/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.                  |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|-----------------------------------------------|
| 10492182    | C02    | 1            | 0   | 50  | 0537239819 | MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50)        |
| 10492182    | C01    | 1            | 0   | 50  | 0537239805 | MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50)        |
| 10492182    | C03    | 1            | 0   | 50  | 0537239802 | MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50)        |
| 10492182    | C05    | 1            | 0   | 50  | 0537239760 | MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50)        |
| 10492183    | C15    | 1            | 0   | 50  | 0537240498 | MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)        |
| 10492183    | C06    | 1            | 0   | 50  | 0537239832 | MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)        |
| 10492183    | C07    | 1            | 0   | 50  | 0537239758 | MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)        |
| 10492183    | C09    | 1            | 0   | 50  | 0537239184 | MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)        |
| 10492184    | C19    | 1            | 0   | 50  | 0537240501 | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50)        |
| 10492184    | C21    | 1            | 0   | 50  | 0537239536 | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50)        |
| 10492184    | C23    | 1            | 0   | 50  | 0537240508 | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50)        |
| 10492184    | C25    | 1            | 0   | 50  | 0537240514 | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50)        |
| 10492184    | C17    | 1            | 0   | 50  | 0537240513 | MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50)        |
| 10492185    | C27    | 1            | 0   | 50  | 0537240522 | MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-50)        |
| 10492185    | C28    | 1            | 0   | 50  | 0537240492 | MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-50)        |
| 10492185    | C30    | 1            | 0   | 50  | 0537240521 | MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-50)        |
| 10492185    | C29    | 1            | 0   | 50  | 0537240506 | MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-50)        |
| 10492186    | C14    | 2            | 15  | 50  | 0537240215 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C16    | 1            | 0   | 50  | 0537240502 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C18    | 1            | 0   | 50  | 0537240515 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C20    | 1            | 0   | 50  | 0537240507 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C22    | 1            | 0   | 50  | 0537240520 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C24    | 1            | 0   | 50  | 0537240512 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C26    | 1            | 0   | 50  | 0537240516 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C04    | 1            | 0   | 50  | 0537239654 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C10    | 1            | 0   | 50  | 0537239718 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492186    | C12    | 1            | 0   | 50  | 0537239768 | MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50)        |
| 10492187    | C01    | 3            | 100 | 150 | 0537239806 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C05    | 2            | 50  | 100 | 0537239544 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C07    | 4            | 150 | 200 | 0537239988 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C07    | 5            | 200 | 250 | 0537239171 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C07    | 6            | 250 | 300 | 0537239994 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C09    | 3            | 100 | 150 | 0537239984 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C09    | 4            | 150 | 200 | 0537239998 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C11    | 5            | 200 | 250 | 0537239745 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |
| 10492187    | C11    | 6            | 250 | 300 | 0537239746 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C09 (50-100) |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 (MEY).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019001527/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.  |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|-------------------------------|
| 10492187    | C13    | 2            | 50  | 100 | 0537239751 | MMC06 C01 (100-150) C05 (50-1 |
| 10492188    | C15    | 3            | 100 | 150 | 0537240216 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C15    | 4            | 150 | 200 | 0537240207 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C17    | 4            | 150 | 170 | 0537239849 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C25    | 2            | 50  | 100 | 0537240213 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C25    | 3            | 100 | 150 | 0537239527 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C27    | 3            | 70  | 120 | 0537239523 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C27    | 4            | 120 | 150 | 0537239816 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C27    | 5            | 150 | 200 | 0537239808 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    | C29    | 3            | 100 | 150 | 0537239612 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492188    |        |              |     |     | 0537239521 | MMC07 C15 (100-150) C15 (150- |
| 10492189    | C17    | 5            | 170 | 200 | 0537239708 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C21    | 4            | 130 | 180 | 0537239524 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C21    | 5            | 180 | 230 | 0537239508 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C21    | 6            | 230 | 280 | 0537239517 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C21    | 7            | 280 | 300 | 0537239530 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C07    | 3            | 100 | 150 | 0537239989 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C09    | 5            | 200 | 250 | 0537239762 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492189    | C09    | 6            | 250 | 300 | 0537239749 | MMC08 C07 (100-150) C09 (200- |
| 10492190    | C15    | 5            | 200 | 250 | 0537240218 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C17    | 7            | 250 | 300 | 0537239851 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C19    | 4            | 150 | 200 | 0537239520 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C23    | 5            | 200 | 250 | 0537240233 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C25    | 6            | 250 | 300 | 0537240231 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C27    | 6            | 200 | 250 | 0537239628 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C29    | 4            | 150 | 200 | 0537239630 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C01    | 4            | 150 | 200 | 0537239813 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    | C05    | 5            | 200 | 250 | 0537239974 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |
| 10492190    |        |              |     |     | 0537239763 | MMC09 C01 (150-200) C05 (200- |

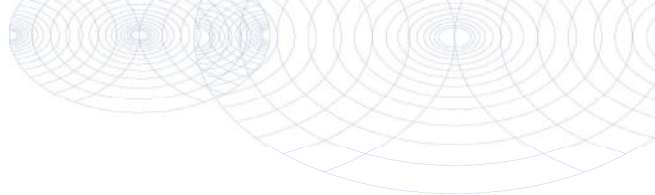
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019001527/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019001527/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                      |
|--------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| UitScan Cryo Samplemate        | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                              |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)   | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753           |
| Barium (Ba)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                   | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                     | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                 | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703               |
| PCB (7)                        | W0271   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980           |
| PAK som AS3000/AP04            | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VR0M)                | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

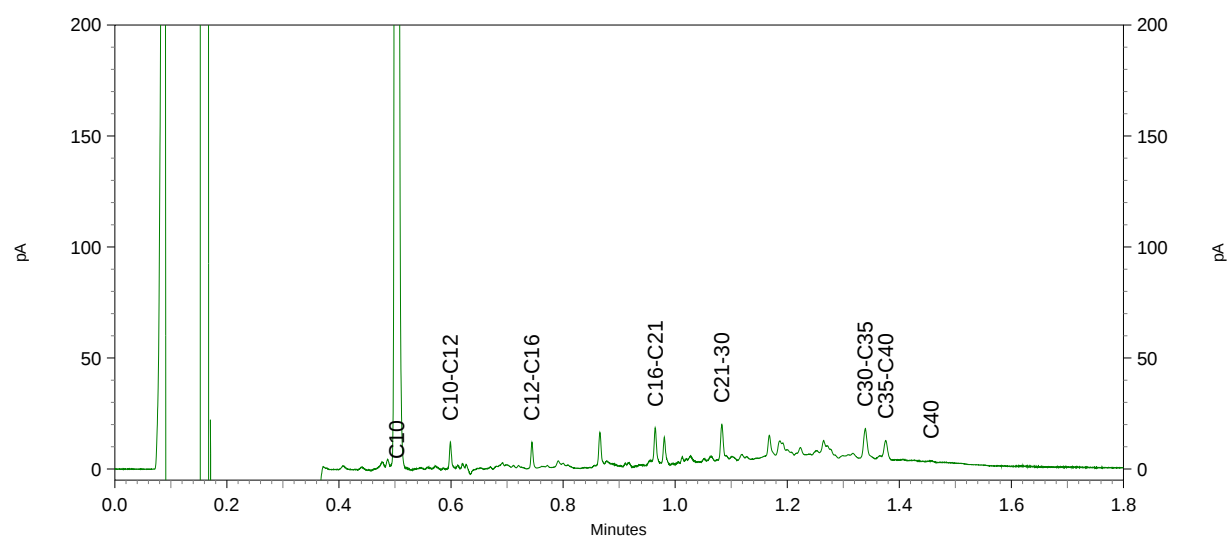
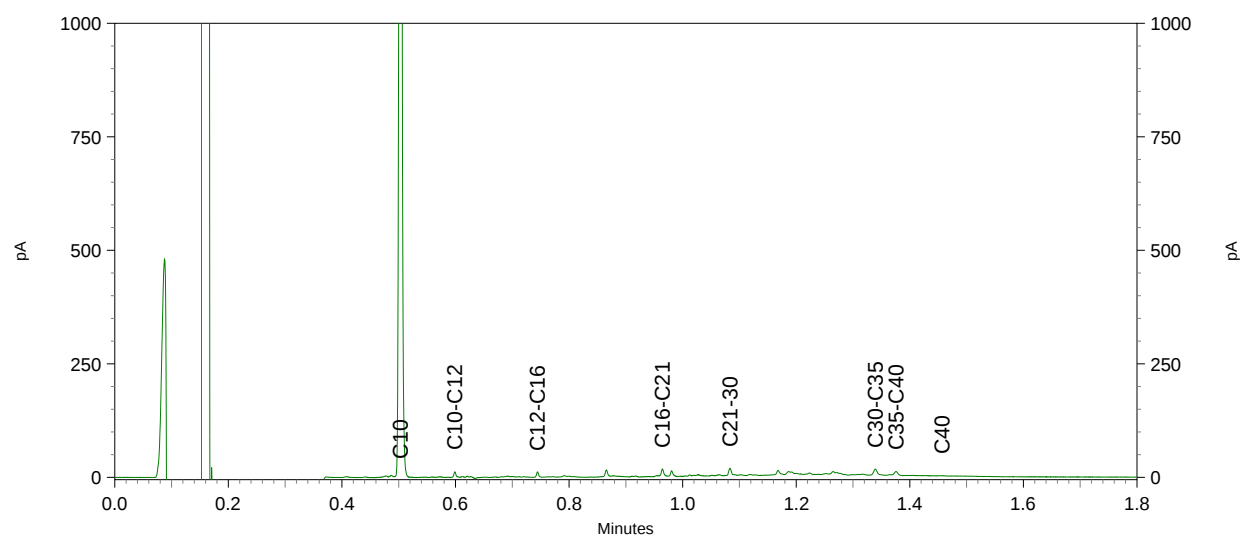
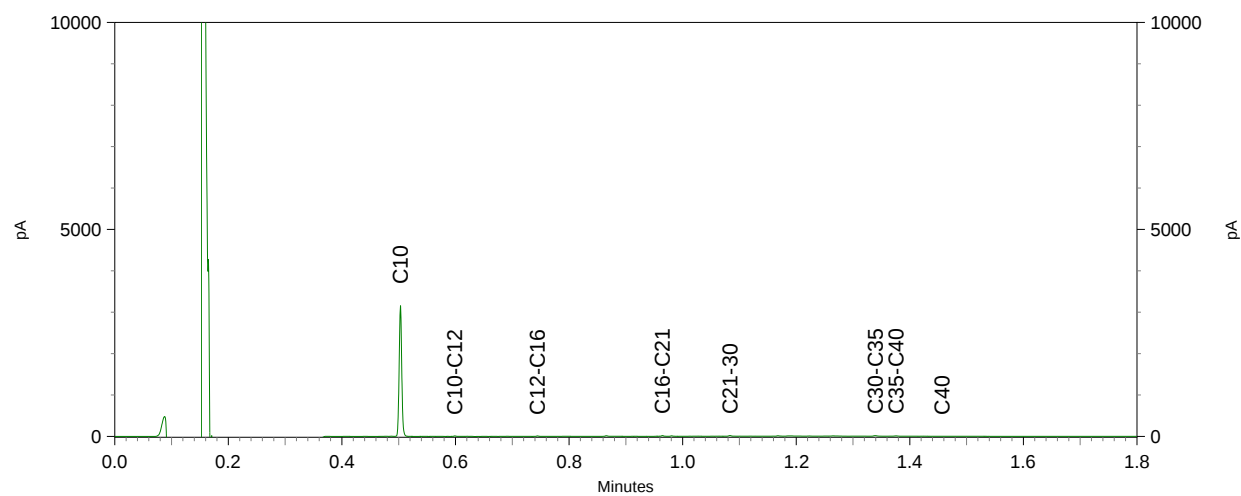
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10492182

Certificate no.: 2019001527

Sample description.: MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50) C05 (0-50)

V



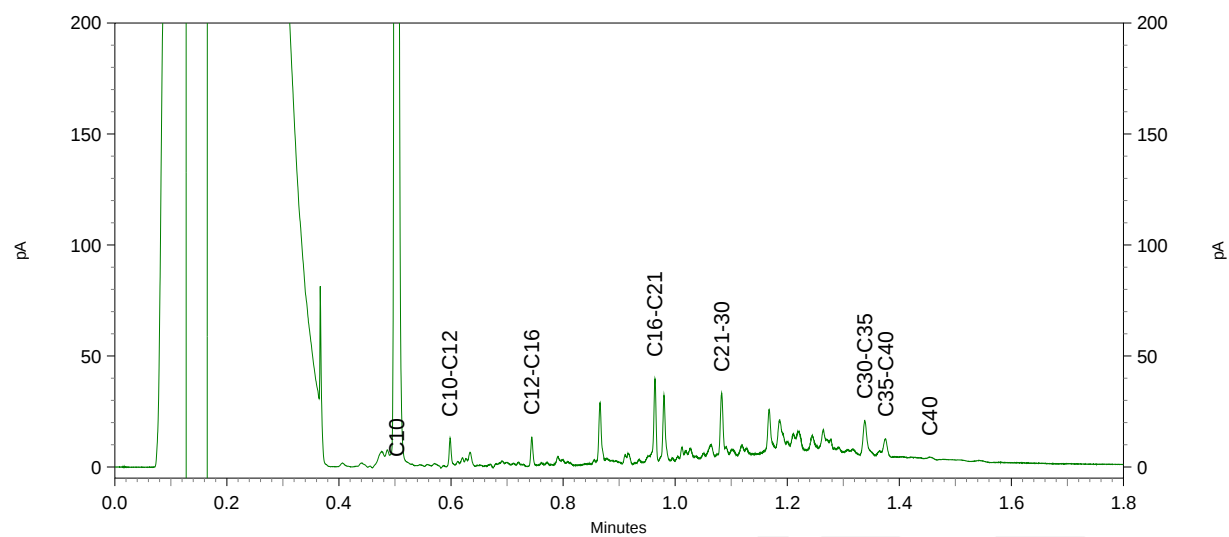
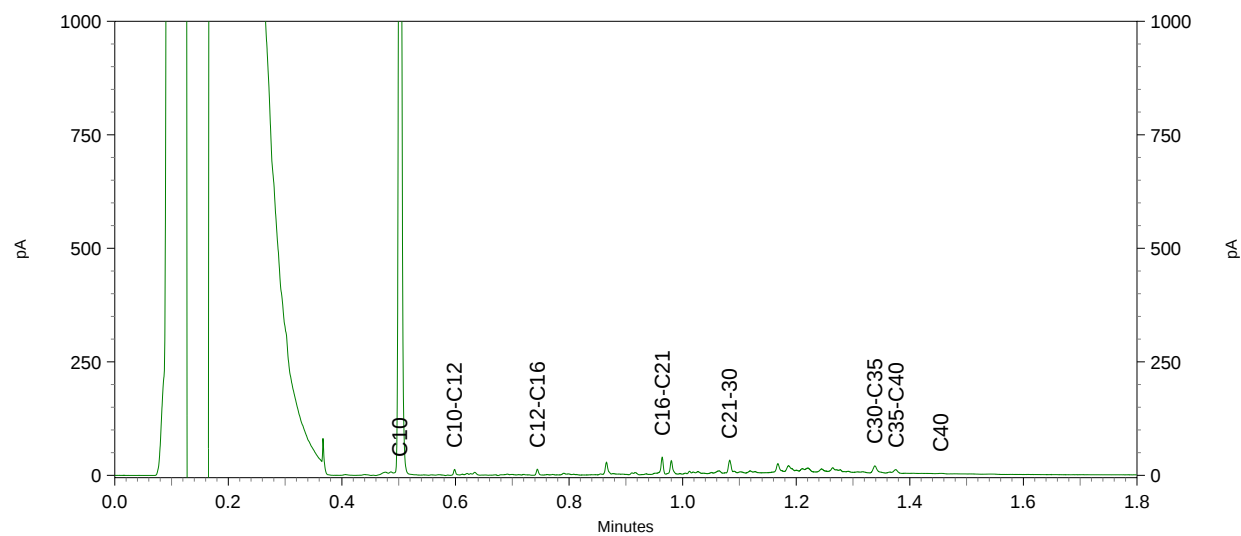
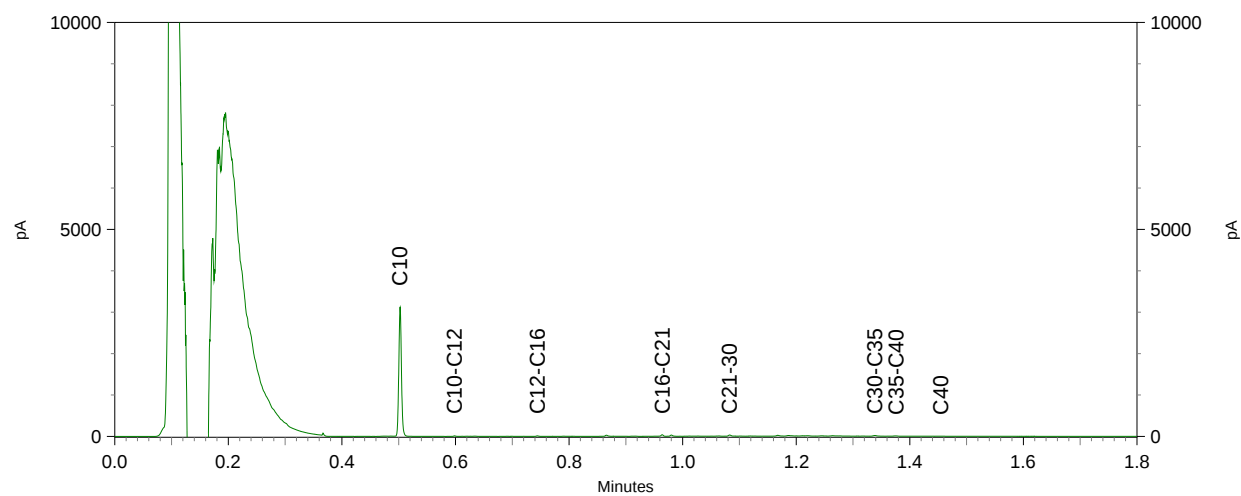
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10492185

Certificate no.: 2019001527

Sample description.: MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-50) C29 (0-50)

V



Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 07-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019013306/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 30-Jan-2019  |

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013306/1

31-Jan-2019

07-Feb-2019/14:25

A,B,C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 12.2    | 12.2    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 76.7    | 74.8    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 1.6     | 1.7     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 8.8     | 10.8    |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 60      | 59      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | 0.21    | 0.27    |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 5.3     | 5.3     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 6.8     | 7.1     |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | <0.050  | <0.050  |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 11      | 12      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 14      | 16      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 35      | 39      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | <6.0    | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

|         | Datum monstername | Monster nr. |
|---------|-------------------|-------------|
| 1 MM02A | 30-Jan-2019       | 10530727    |
| 2 MM02B | 31-Jan-2019       | 10530728    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013306/1

31-Jan-2019

07-Feb-2019/14:25

A, B, C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 21                   | 21                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 6.5                  | 5.6                  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM02A  
2 MM02B

Datum monstername

30-Jan-2019  
31-Jan-2019

Monster nr.

10530727  
10530728

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

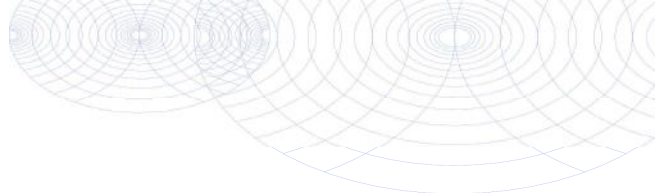


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019013306/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10530727    | MM02A  | MM02A        | 0   | 200 | 0540196371 | MM02A                        |
| 10530728    | MM02B  | MM02B        | 0   | 200 | 0540196372 | MM02B                        |

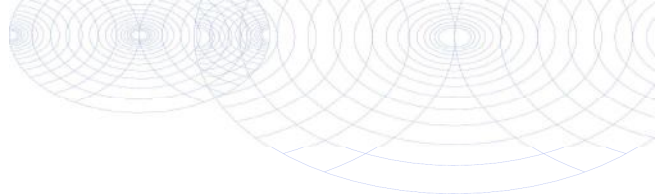


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013306/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013306/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934       |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK (10) (VR0M)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019013307/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 30-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013307/1

31-Jan-2019

05-Feb-2019/15:16

A,B,C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 12.2    | 12.4    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 75.2    | 75.2    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 1.5     | 1.9     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 16.0    | 12.2    |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 70      | 73      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | <0.20   | <0.20   |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 5.4     | 5.4     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 6.5     | 6.6     |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | <0.050  | <0.050  |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 13      | 13      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 10      | 10      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 33      | 33      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | <6.0    | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM03A

2 MM03B

Datum monstername

31-Jan-2019

31-Jan-2019

Monster nr.

10530729

10530730

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013307/1

31-Jan-2019

05-Feb-2019/15:16

A,B,C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 21                   | 21                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 5.0                  | 5.7                  |

## Nr. Monsteromschrijving

1 MM03A  
2 MM03B

Datum monstername

Monster nr.

31-Jan-2019

10530729

31-Jan-2019

10530730

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019013307/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10530729    | MM03A  | MM03A        | 0   | 200 | 0540196373 | MM03A                        |
| 10530730    | MM03B  | MM03B        | 0   | 200 | 0540196374 | MM03B                        |

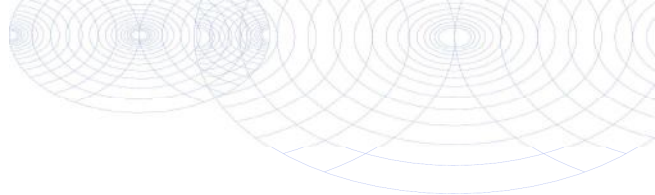
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013307/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013307/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934       |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| PAK (10) (VROM)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019010413/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 24-Jan-2019  |

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019010413/1

25-Jan-2019

31-Jan-2019/13:32

A,B,C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 12.5    | 12.5    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 82.9    | 82.6    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 2.4     | 2.5     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 9.7     | 10.8    |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 56      | 61      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | 0.24    | 0.23    |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 4.6     | 5.3     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 6.7     | 6.6     |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | <0.050  | <0.050  |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 11      | 11      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 14      | 14      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 36      | 36      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | <6.0    | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MM04A               | 24-Jan-2019       | 10521427    |
| 2   | MM04B               | 24-Jan-2019       | 10521428    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA022A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019010413/1

25-Jan-2019

31-Jan-2019/13:32

A, B, C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | 0.054                |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.37                 |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 19                   | 19                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 5.7                  | 5.9                  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM04A  
2 MM04B

Datum monstername

Monster nr.

24-Jan-2019

10521427

24-Jan-2019

10521428

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

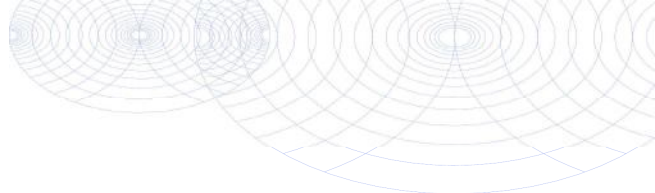


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019010413/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10521427    | MM04A  | MM04A        | 0   | 400 | 0540196594 | MM04A                        |
| 10521428    | MM04B  | MM04B        | 0   | 400 | 0540196593 | MM04B                        |

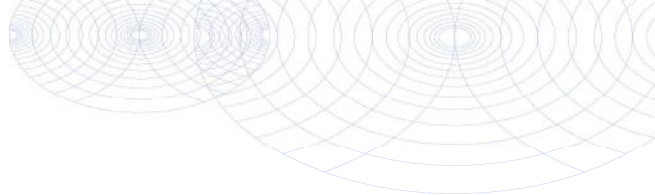


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019010413/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019010413/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934      |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| PAK (10) (VROM)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 01-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019010414/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 24-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019010414/1

25-Jan-2019

01-Feb-2019/00:46

A,B,C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 10.4    | 10.7    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 73.4    | 73.9    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 1.6     | 1.8     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 17.5    | 16.8    |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 76      | 76      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | <0.20   | <0.20   |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 5.9     | 5.8     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 6.7     | 7.0     |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | <0.050  | <0.050  |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 14      | 13      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 11      | 12      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 32      | 34      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | <6.0    | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MM05A               | 24-Jan-2019       | 10521429    |
| 2   | MM05B               | 25-Jan-2019       | 10521430    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019010414/1

25-Jan-2019

01-Feb-2019/00:46

A,B,C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 19                   | 18                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 6.2                  | 6.0                  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM05A  
2 MM05B

Datum monstername

Monster nr.

24-Jan-2019

10521429

25-Jan-2019

10521430

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

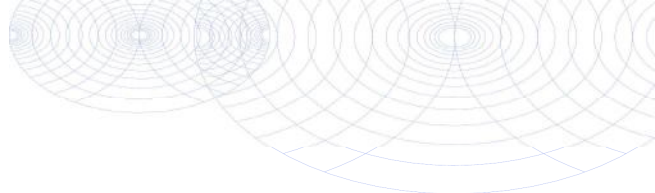


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019010414/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10521429    | MM05A  | MM05A        | 0   | 400 | 0540196592 | MM05A                        |
| 10521430    | MM05B  | MM05B        | 0   | 400 | 0540196591 | MM05B                        |

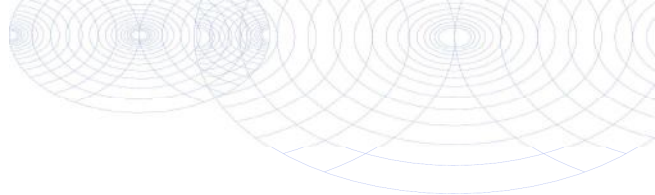
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019010414/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019010414/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934      |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| PAK (10) (VROM)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019013312/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 31-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013312/1

31-Jan-2019

05-Feb-2019/14:22

A, B, C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 10.6    | 10.5    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 84.5    | 82.1    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 2.7     | 3.1     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 5.7     | 5.1     |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 78      | 58      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | 0.45    | 0.31    |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 4.0     | <3.0    |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 14      | 17      |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | 0.11    | 0.078   |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 9.6     | 6.6     |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 34      | 25      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 79      | 61      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | 3.1     |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | 6.1     | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | 3.7     | 3.4     |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM06A

2 MM06B

Datum monstername

31-Jan-2019

31-Jan-2019

Monster nr.

10530739

10530740

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013312/1

31-Jan-2019

05-Feb-2019/14:22

A, B, C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.25                 | 0.23                 |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.061                | 0.070                |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.47                 | 0.52                 |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.26                 | 0.29                 |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.33                 | 0.38                 |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.13                 | 0.15                 |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.21                 | 0.24                 |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.17                 | 0.17                 |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.18                 | 0.19                 |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 2.1                  | 2.3                  |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl <sub>2</sub> )                | °C       | 21                   | 19                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl <sub>2</sub> )                    |          | 5.8                  | 5.1                  |

## Nr. Monsteromschrijving

1 MM06A  
2 MM06B

Datum monstername

Monster nr.

31-Jan-2019

10530739

31-Jan-2019

10530740

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL22A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

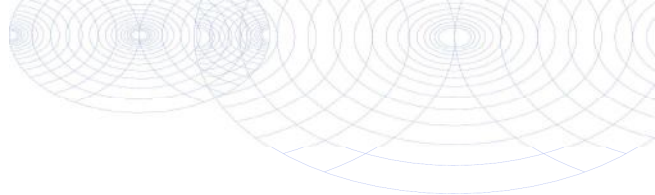


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019013312/1**

Pagina 1/1

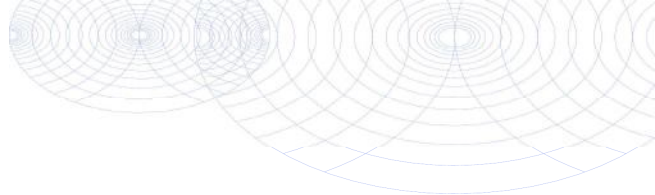
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10530739    | MM06A  | MM06A        | 0   | 200 | 0540200223 | MM06A                        |
| 10530740    | MM06B  | MM06B        | 0   | 200 | 0540200224 | MM06B                        |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013312/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013312/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934      |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| PAK (10) (VROM)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 11-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019013313/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 30-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013313/1

31-Jan-2019

11-Feb-2019/07:35

A,B,C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 11.5    | 11.3    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 78.5    | 77.2    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 2.6     | 3.1     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 11.0    | 9.2     |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 55      | 78      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | 0.39    | 0.36    |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 4.3     | 5.3     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 19      | 12      |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | 0.070   | 0.066   |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 26      | 11      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 22      | 24      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 72      | 68      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | 3.4     |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | 7.6     | 8.0     |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | 4.1     | <3.0    |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MM07A               | 31-Jan-2019       | 10530741    |
| 2   | MM07B               | 31-Jan-2019       | 10530742    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013313/1

31-Jan-2019

11-Feb-2019/07:35

A, B, C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.16                 | 0.090                |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.30                 | 0.19                 |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.16                 | 0.11                 |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.21                 | 0.14                 |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.087                | 0.059                |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.13                 | 0.091                |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.099                | 0.069                |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.12                 | 0.086                |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 1.3                  | 0.91                 |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 21                   | 21                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 6.7                  | 6.1                  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM07A

2 MM07B

Datum monstername

Monster nr.

31-Jan-2019

10530741

31-Jan-2019

10530742

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPNL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

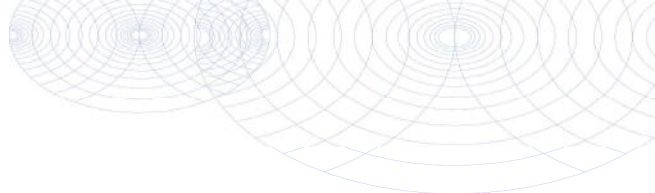
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019013313/1**

Pagina 1/1

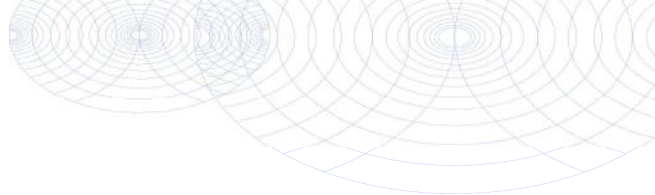
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10530741    | MM07A  | MM07A        | 0   | 200 | 0540200221 | MM07A                        |
| 10530742    | MM07B  | MM07B        | 0   | 200 | 0540200222 | MM07B                        |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013313/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013313/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934       |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| PAK (10) (VROM)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 11-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019013314/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 30-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013314/1

31-Jan-2019

08-Feb-2019/22:59

A, B, C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 11.2    | 11.1    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 69.9    | 74.0    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 2.2     | 3.9     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 15.3    | 13.0    |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 90      | 77      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | 0.23    | 0.27    |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 6.2     | 6.4     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 10      | 9.2     |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | <0.050  | 0.050   |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 16      | 15      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 19      | 32      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 54      | 53      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | <6.0    | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | <3.0    | 3.3     |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MM08A               | 31-Jan-2019       | 10530743    |
| 2   | MM08B               | 31-Jan-2019       | 10530744    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019013314/1

31-Jan-2019

08-Feb-2019/22:59

A, B, C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.064                |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.072                | 0.11                 |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.059                |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | 0.085                |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.39                 | 0.53                 |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 21                   | 21                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 6.5                  | 5.8                  |

## Nr. Monsteromschrijving

1 MM08A  
2 MM08B

Datum monstername

Monster nr.

31-Jan-2019

10530743

31-Jan-2019

10530744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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.



TESTEN  
RvA L010

CP

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019013314/1**

Pagina 1/1

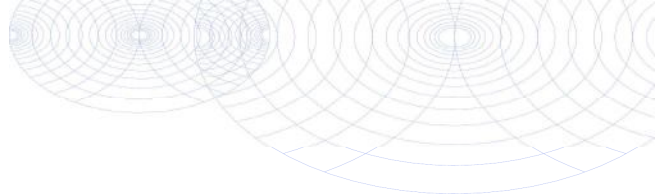
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10530743    | MM08A  | MM08A        | 0   | 200 | 0540200225 | MM08A                        |
| 10530744    | MM08B  | MM08B        | 0   | 200 | 0540200226 | MM08B                        |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013314/1**

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      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019013314/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934      |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK (10) (VR0M)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287   |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy  
T.a.v. Raoul Linders  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019010418/1 |
| Uw project/verslagnummer | 8602.001     |
| Uw projectnaam           |              |
| Uw ordernummer           |              |
| Monster(s) ontvangen     | 24-Jan-2019  |

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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019010418/1

25-Jan-2019

31-Jan-2019/11:12

A,B,C

1/2

| Analyse                           | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>            |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg         | 11.0    | 10.9    |
| A Massa percentage artefacten     | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>      |            |         |         |
| A Droge stof                      | % (m/m)    | 81.6    | 81.7    |
| A Organische stof                 | % (m/m) ds | 4.4     | 4.2     |
| A Lutum                           | % (m/m) ds | 16.4    | 16.5    |
| <b>Metalen</b>                    |            |         |         |
| A Barium (Ba)                     | mg/kg ds   | 110     | 97      |
| A Cadmium (Cd)                    | mg/kg ds   | 0.28    | 0.24    |
| A Kobalt (Co)                     | mg/kg ds   | 7.3     | 6.9     |
| A Koper (Cu)                      | mg/kg ds   | 14      | 11      |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)        | mg/kg ds   | 0.085   | 0.062   |
| A Nikkel (Ni)                     | mg/kg ds   | 17      | 15      |
| A Molybdeen (Mo)                  | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                       | mg/kg ds   | 23      | 19      |
| A Zink (Zn)                       | mg/kg ds   | 79      | 65      |
| <b>Minerale olie</b>              |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)           | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)           | mg/kg ds   | 14      | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)           | mg/kg ds   | 4.4     | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)           | mg/kg ds   | 6.4     | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C35-C40)           | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds   | 30      | <20     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>   |            |         |         |
| A PCB 28                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52                          | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118                         | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MM09A               | 25-Jan-2019       | 10521440    |
| 2   | MM09B               | 25-Jan-2019       | 10521441    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 8602.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019010418/1

25-Jan-2019

31-Jan-2019/11:12

A, B, C

2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen                                            | mg/kg ds | 0.32                 | 0.10                 |
| A Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.43                 | 0.16                 |
| A Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.094                | 0.055                |
| A Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.41                 | 0.25                 |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.21                 | 0.14                 |
| A Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.27                 | 0.18                 |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.094                | 0.071                |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.12                 | 0.088                |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.084                | 0.061                |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.085                | 0.079                |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 2.1                  | 1.2                  |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl <sub>2</sub> )                | °C       | 19                   | 19                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl <sub>2</sub> )                    |          | 6.3                  | 6.4                  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM09A  
2 MM09B

Datum monstername

Monster nr.

25-Jan-2019

10521440

25-Jan-2019

10521441

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

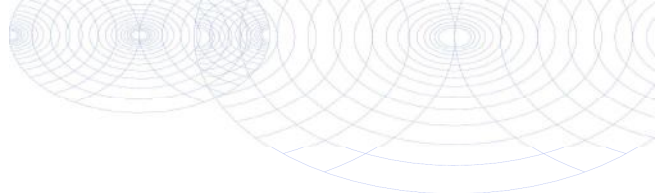


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019010418/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10521440    | MM09A  | MM09A        | 0   | 300 | 0540196609 | MM09A                        |
| 10521441    | MM09B  | MM09B        | 0   | 300 | 0540196608 | MM09B                        |

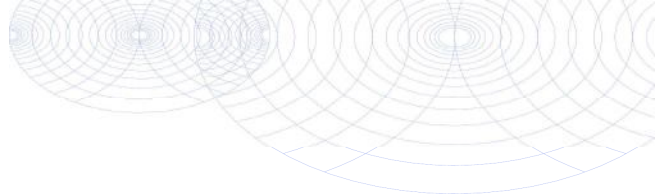


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019010418/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019010418/1**

Pagina 1/1

| Analyse                         | Methode | Techniek        | Methode referentie                          |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| Droge stof                      | W7104   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934       |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Artefacten                      | W7101   | Voorbehandeling | Cf. AP04 V                                  |
| Organische stof AP04            | W7109   | Gravimetrie     | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)    | W7173   | Sedimentatie    | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753             |
| Barium (Ba) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04               | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04             | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Minerale Olie (C10-C40)         | W7203   | GC-FID          | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7)                         | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-X & SB-IV                       |
| PAK som AS3000/AP04             | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| PAK (10) (VROM)                 | W0271   | GC-MS           | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287    |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)            | W0524   | Potentiometrie  | Cf. AP04-SG-I / SB-XI                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

## **Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten**

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MB08       | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,6        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 11,5       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85,1       | 85,1   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,6        | 2,6    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,6       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 11,5       | 11,5   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 80         | 141,7  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,3        | 0,4401 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 7,4        | 12,76  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 15         | 23,02  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,14       | 0,1736 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 14         | 22,79  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 37         | 49,06  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 96         | 152    | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,077  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 13,46  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 8,4        | 32,31  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 21         | 80,77  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 10         | 38,46  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 16,15  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 49         | 188,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0026 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0188 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,38       | 0,38   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 1          | 1      |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,53       | 0,53   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,48       | 0,48   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,24       | 0,24   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,44       | 0,44   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,28       | 0,28   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,31       | 0,31   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3,8        | 3,825  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 10490341 MB08 B25 (130-150)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monstername 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMA01      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 12,7       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,8       | 84,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,2        | 3,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95,9       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 12,7       | 12,7   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 49         | 81,23  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1976 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,8        | 9,395  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 7,4        | 10,86  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0425 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 8,9        | 13,72  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 12         | 15,48  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 35         | 52,74  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6,563  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 7,2        | 22,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 10,94  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 12         | 37,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,9        | 24,69  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 13,13  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 76,56  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0153 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,085      | 0,085  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,082      | 0,082  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,71       | 0,712  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 10490342 MMA01 A01 (0-50) A03 (0-50) A12 (0-50) A08 (0-50)A02 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A10 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMA02      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 9,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 15,6       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 80,2       | 80,2   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 9,2        | 9,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 89,7       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 15,6       | 15,6   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 170        | 244    |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,56       | 0,6259 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 10         | 14,13  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 23         | 27,71  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,14       | 0,1574 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 21         | 28,71  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 54         | 61,36  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 200        | 253,2  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 2,283  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 12         | 13,04  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 15         | 16,3   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 27         | 29,35  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 12         | 13,04  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 4,565  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 72         | 78,26  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0053 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,3        | 0,3    |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,49       | 0,49   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,85       | 0,85   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,52       | 0,52   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,52       | 0,52   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,25       | 0,25   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,38       | 0,38   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,26       | 0,26   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,31       | 0,31   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 4          | 4,03   | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 10490343 MMA02 A11 (0-50) A09 (20-50) A07 (20-50) A05 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMA03      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2          |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 11,7       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 89,7       | 89,7   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2          | 2      |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,2       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 11,7       | 11,7   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 68         | 119,1  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2098 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,1        | 8,7    | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,8        | 10,54  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0434 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 12         | 19,35  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 10         | 13,34  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 37         | 58,8   | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 5,2        | 26     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,3        | 26,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,066      | 0,066  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,16       | 0,16   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,053      | 0,053  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,079      | 0,079  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,056      | 0,056  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,062      | 0,062  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,85       | 0,861  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 10490344 MMA03 A02 (50-100) A02 (150-200) A04 (100-150) A04(200-250) A06 (150-200) A06 (200-250) A10 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMA04      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,9        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 7,2        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 92,4       | 92,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,9        | 2,9    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,6       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 7,2        | 7,2    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 53         | 124,5  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2149 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,8        | 10,76  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 7,3        | 12,48  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,046  | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 10         | 20,35  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 11         | 15,56  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 34         | 62,67  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7,241  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 6,2        | 21,38  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 8          | 27,59  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 17         | 58,62  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,6        | 29,66  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 14,48  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 45         | 155,2  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0169 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,19       | 0,19   |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,32       | 0,32   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,079      | 0,079  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,33       | 0,33   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,078      | 0,078  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,082      | 0,082  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,095      | 0,095  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,6        | 1,634  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 10490345 MMA04 A12 (50-100) A12 (150-200) A08 (100-150) A08(200-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMA05      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,5        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,6        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 93,3       | 93,3   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,5        | 1,5    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98,3       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,6        | 3,6    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 34         | 109,8  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2352 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,283  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 6,863  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,049  | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <4,0       | 7,206  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <10        | 10,7   | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <20        | 30,72  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,2        | 26     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,059      | 0,059  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,37       | 0,374  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 10490346 MMA05 A06 (50-100) A06 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB01      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 4,3        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,5       | 84,5   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,8        | 3,8    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95,9       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,3        | 4,3    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 77         | 231,7  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,46       | 0,7082 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 5,899  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 16         | 29     | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,16       | 0,2186 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 6,4        | 15,66  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 53         | 77,54  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 100        | 204,1  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,526  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 11         | 28,95  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 32         | 84,21  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 17         | 44,74  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,05  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 69         | 181,6  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,002      | 0,0052 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0023     | 0,006  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,002      | 0,0052 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0091     | 0,0239 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,82       | 0,82   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,23       | 0,23   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 1,9        | 1,9    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 1,1        | 1,1    |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 1,1        | 1,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,54       | 0,54   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,91       | 0,91   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,69       | 0,69   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,78       | 0,78   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 8,1        | 8,105  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 7 10490347 MMB01 B02 (0-35) B01 (0-50) B03 (0-50) B11 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB02      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,5        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,1        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85,8       | 85,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,5        | 2,5    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,3       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,1        | 3,1    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 47,69  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,21       | 0,3476 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,59   | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 6,863  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0492 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <4,0       | 7,481  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 13         | 19,87  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 25         | 55,51  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,4    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 30,8   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 16,8   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 98     | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0196 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,073      | 0,073  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,39       | 0,388  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 8 10490348 MMB02 B10 (0-50) B14 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50) B21 (0-50) B23 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB03      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3,3        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 8,6        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,4       | 81,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,3        | 3,3    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,1       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 8,6        | 8,6    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 53         | 112,5  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,33       | 0,4892 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,3        | 10,82  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 10         | 16,26  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,068      | 0,0874 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 9,6        | 18,06  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 27         | 37,08  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 64         | 111    | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6,364  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 10,61  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 5,5        | 16,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 23,33  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,4        | 19,39  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 12,73  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 74,24  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0021 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0148 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,053      | 0,053  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,38       | 0,38   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,21       | 0,21   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,2        | 0,2    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,7        | 1,708  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 9 10490349 MMB03 B09 (0-50) B08 (0-30) B13 (0-50) B15 (0-50) B04 (0-50) B12 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) B24 (0

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB04      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 16         |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 78,1       | 78,1   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,2        | 2,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,7       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 16         | 16     |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 75         | 105,7  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,38       | 0,5344 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 6,6        | 9,167  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 27         | 37,5   | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,058      | 0,0678 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 15         | 20,19  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 22         | 27,42  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 60         | 82,92  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 9,545  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 35     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 19,09  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 111,4  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0222 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,054      | 0,054  |         |       |      |      |      |
| Anthraeen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraeen                                      | mg/kg ds   | 0,067      | 0,067  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,069      | 0,069  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,054      | 0,054  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,53       | 0,529  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 10 10490350 MMB04 B01 (100-150) B03 (100-150) B09 (50-100) B14(50-100) B18 (50-100) B19 (100-150) B22 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB05      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,1        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 13,4       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 74,8       | 74,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,1        | 2,1    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 13,4       | 13,4   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 69         | 110,3  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2043 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5          | 7,823  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 5,9        | 8,741  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0424 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 12         | 17,95  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 10         | 12,98  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 32         | 47,99  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 36,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,5        | 30,95  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 20     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 116,7  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0233 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraeen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraeen                                      | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 11 10490351 MMB05 B03 (200-250) B09 (200-250) B13 (150-200) B19 (200-250) B21 (100-150) B23 (150-200) B17 (100-1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB06      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 0,7        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 7          |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,3       | 83,3   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,2       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 7          | 7      |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 23         | 54,85  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2238 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 4,773  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 6,176  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0465 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 8,5        | 17,5   | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <10        | 10,08  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <20        | 26,49  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 12 10490352 MMB06 B21 (200-250) B21 (250-300) B15 (150-200) B15 (200-250) B15 (250-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 02-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019000909  
 Startdatum 04-01-2019  
 Rapportagedatum 09-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMB07      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2          |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 11,1       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,5       | 83,5   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2          | 2      |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,2       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 11,1       | 11,1   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 76         | 137,8  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,33       | 0,4985 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 7,4        | 13,04  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 16         | 25,2   | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,12       | 0,1503 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 15         | 24,88  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 38         | 51,19  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 150        | 243,3  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 16         | 80     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8          | 40     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,1        | 0,1    |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,89       | 0,89   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,23       | 0,23   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,62       | 0,62   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,58       | 0,58   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,29       | 0,29   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,49       | 0,49   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)perylene                                     | mg/kg ds   | 0,33       | 0,33   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,37       | 0,37   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 5,2        | 5,2    | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 13 10490353 MMB07 B25 (0-50) B25 (80-100) B25 (100-130)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC01      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3,5        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 12         |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,6       | 81,6   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,5        | 3,5    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95,7       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 12         | 12     |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 100        | 172,2  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,58       | 0,8167 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,9        | 9,907  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 28         | 41,48  | *       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 1,2        | 1,469  | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 15         | 23,86  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 77         | 99,92  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 150        | 230,1  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6      |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 10     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 6,9        | 19,71  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 21         | 60     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 11         | 31,43  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 12     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 46         | 131,4  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,0045 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0058     | 0,0165 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,62       | 0,62   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,73       | 0,73   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,69       | 0,69   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,38       | 0,38   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,58       | 0,58   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,44       | 0,44   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,41       | 0,41   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 5,4        | 5,355  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 10492182 MMC01 C02 (0-50) C01 (0-50) C03 (0-50) C05 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC02      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,9        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 12,2       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 82         | 82     |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,9        | 2,9    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,3       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 12,2       | 12,2   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 120        | 204,4  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,54       | 0,7759 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 6,1        | 10,14  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 29         | 43,39  | *       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 1,4        | 1,716  | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 14         | 22,07  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 54         | 70,51  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 160        | 246,3  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7,241  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 12,07  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 12,07  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 16         | 55,17  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,2        | 28,28  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 14,48  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 84,48  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0024 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0169 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,36       | 0,36   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,74       | 0,74   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,41       | 0,41   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,4        | 0,4    |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,26       | 0,26   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3,1        | 3,115  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 10492183 MMC02 C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C15 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                         | Eenheid    | MMC03      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| Bodemtype correctie                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                 |            | 3,4        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |            | 8,5        |        |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                           |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 80,7       | 80,7   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 3,4        | 3,4    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 96         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 8,5        | 8,5    |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds   | 56         | 119,7  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds   | 0,48       | 0,7097 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds   | 4,7        | 9,658  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds   | 15         | 24,39  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds   | 0,26       | 0,3346 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds   | 11         | 20,81  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds   | 39         | 53,55  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds   | 79         | 137,2  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg ds   | <3,0       | 6,176  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg ds   | <5,0       | 10,29  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg ds   | <5,0       | 10,29  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg ds   | 12         | 35,29  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg ds   | 6,4        | 18,82  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg ds   | <6,0       | 12,35  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds   | <35        | 72,06  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,002  |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0144 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg ds   | 0,3        | 0,3    |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds   | 0,074      | 0,074  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds   | 0,69       | 0,69   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds   | 0,39       | 0,39   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg ds   | 0,45       | 0,45   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds   | 0,2        | 0,2    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds   | 0,33       | 0,33   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds   | 0,23       | 0,23   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds   | 0,2        | 0,2    |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds   | 2,9        | 2,899  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 10492184 MMC03 C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50) C23 (0-50) C25 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC04      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 4,1        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 10,2       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,2       | 81,2   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 4,1        | 4,1    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95,2       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,2       | 10,2   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 94         | 179,9  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,66       | 0,9293 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,5        | 10,19  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 31         | 47,33  | *       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,7        | 0,8748 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 15         | 25,99  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 69         | 91,21  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 160        | 258,2  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,122  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,537  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 12         | 29,27  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 30         | 73,17  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 13         | 31,71  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 10,24  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 63         | 153,7  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0119 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 1,4        | 1,4    |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,45       | 0,45   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 2,9        | 2,9    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 1,4        | 1,4    |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,71       | 0,71   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 1,2        | 1,2    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,9        | 0,9    |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,8        | 0,8    |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 11         | 11,1   | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 10492185 MMC04 C27 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-50) C29 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monstername 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC05      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,3        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 11,6       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 80,8       | 80,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,9       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 11,6       | 11,6   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 73         | 128,6  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,42       | 0,6227 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,5        | 9,432  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 14         | 21,59  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,11       | 0,1365 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 13         | 21,06  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 35         | 46,56  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 71         | 112,6  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 9,13   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,22  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,22  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 33,48  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,22  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 18,26  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 106,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,003  |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0213 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,24       | 0,24   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,064      | 0,064  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,46       | 0,46   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,26       | 0,26   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,24       | 0,24   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,9        | 1,929  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 10492186 MMC05 C04 (0-50) C10 (0-50) C12 (0-50) C14 (15-50)C16 (0-50) C18 (0-50) C20 (0-50) C22 (0-50) C24 (

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC06      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,3        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 10,3       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 80,6       | 80,6   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,3       | 10,3   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 50         | 95,09  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2138 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,4        | 8,108  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 8,2        | 13,19  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,063      | 0,0798 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 11         | 18,97  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 11         | 15,01  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 31         | 51,73  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 10492187 MMC06 C01 (100-150) C05 (50-100) C07 (150-200) C07(200-250) C07 (250-300) C09 (100-150) C09 (150-20)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC07      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,6        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 10,1       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 80,2       | 80,2   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,6        | 1,6    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,7       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,1       | 10,1   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 50         | 96,27  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2144 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,3        | 8,016  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 11         | 17,79  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,078      | 0,099  | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 12         | 20,9   | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 16         | 21,9   | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 38         | 63,87  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,058      | 0,058  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,063      | 0,063  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,052      | 0,052  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,58       | 0,578  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 7 10492188 MMC07 C15 (100-150) C15 (150-200) C17 (150-170) C25 (50-100) C25 (100-150) C25 (150-200) C27 (70-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monstername 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC08      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 0,7        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 6          |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 80,7       | 80,7   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,3       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6          | 6      |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 36,17  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2271 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 5,136  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 6,364  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0472 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 4,2        | 9,188  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <10        | 10,26  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <20        | 27,61  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,63       | 0,63   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,1        | 0,1    |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 1,1        | 1,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,52       | 0,52   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,45       | 0,45   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,25       | 0,25   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,39       | 0,39   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,31       | 0,31   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,26       | 0,26   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 4          | 4,045  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 8 10492189 MMC08 C07 (100-150) C09 (200-250) C09 (250-300) C17 (170-200) C21 (130-180) C21 (180-230) C21 (230-2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 03-01-2019  
 Monsternemer Schell  
 Certificaatnummer 2019001527  
 Startdatum 08-01-2019  
 Rapportagedatum 11-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MMC09      | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,9        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 15,4       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 71,3       | 71,3   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,9        | 1,9    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,1       |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 15,4       | 15,4   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 62         | 89,81  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1999 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,5        | 7,842  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 9          | 12,74  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0413 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 13         | 17,91  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 14         | 17,66  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 39         | 55,04  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 9 10492190 MMC09 C01 (150-200) C05 (200-250) C13 (250-300) C15 (200-250) C17 (250-300) C19 (150-200) C23 (200-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 30-01-2019  
 Monsternemer P. Jansen  
 Certificaatnummer 2019013306  
 Startdatum 31-01-2019  
 Rapportagedatum 07-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM02A   | MM02B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 1,6     | 1,7     | 1,65      |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 8,8     | 10,8    | 9,8       |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 12,2    | 12,2    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 76,7    | 74,8    | 75,75     |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,6     | 1,7     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 8,8     | 10,8    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 60      | 59      | 117,3     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,21    | 0,27    | 0,3684    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,3     | 5,3     | 10,09     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,8     | 7,1     | 11,33     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,0446    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 11      | 12      | 20,34     | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 14      | 16      | 20,61     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 35      | 39      | 62,82     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 7         |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <6,0    | <6,0    | 21        |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 70        | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>                       |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0245    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35    | 0,35      | <= AW   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 21      | 21      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 6,5     | 5,6     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 10530727 MM02A  
 2 10530728 MM02B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde  
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 31-01-2019  
 Monsternemer P. Jansen  
 Certificaatnummer 2019013307  
 Startdatum 31-01-2019  
 Rapportagedatum 05-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM03A   | MM03B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 1,5     | 1,9     | 1,7       |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 16      | 12,2    | 14,1      |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 12,2    | 12,4    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 75,2    | 75,2    | 75,2      |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,5     | 1,9     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 16      | 12,2    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 70      | 73      | 111,5     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20   | <0,20   | 0,2034    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,4     | 5,4     | 8,237     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,5     | 6,6     | 9,586     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,042     | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 13      | 13      | 19        | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 10      | 10      | 12,87     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 33      | 33      | 48,65     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 7         |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <6,0    | <6,0    | 21        |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 70        | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0245    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35    | 0,35      | <= AW   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 21      | 21      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 5       | 5,7     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 10530729 MM03A  
 2 10530730 MM03B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde  
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
Datum monsternamen 24-01-2019  
Monsternemer P. Jansen  
Certificaatnummer 2019010413  
Startdatum 25-01-2019  
Rapportagedatum 31-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM04A   | MM04B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 2,4     | 2,5     | 2,45      |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 9,7     | 10,8    | 10,25     |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 12,5    | 12,5    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 82,9    | 82,6    | 82,75     |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,4     | 2,5     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 9,7     | 10,8    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 56      | 61      | 111,6     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,24    | 0,23    | 0,3527    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,6     | 5,3     | 9,137     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,7     | 6,6     | 10,59     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,0442    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 11      | 11      | 19,03     | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 14      | 14      | 18,98     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 36      | 36      | 59,72     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 5,717     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 8,575     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 8,575     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <6,0    | <6,0    | 17,15     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 8,575     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 8,575     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 57,17     | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>                       |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0028    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,02      | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050  | 0,054   | 0,0445    |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,37    | 0,3595    | <= AW   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 19      | 19      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 5,7     | 5,9     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

|     |              |         |
|-----|--------------|---------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster |
| 1   | 10521427     | MM04A   |
| 2   | 10521428     | MM04B   |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| RG Eis    | Vereiste rapportagegrens                       |
| <= AW     | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde   |
| AW x 2    | Tweemaal Achtergrondwaarde                     |
| IW        | Interventiewaarde                              |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
Datum monsternamen 24-01-2019  
Monsternemer P. Jansen  
Certificaatnummer 2019010414  
Startdatum 25-01-2019  
Rapportagedatum 01-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM05A   | MM05B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 1,6     | 1,8     | 1,7       |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 17,5    | 16,8    | 17,15     |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 10,4    | 10,7    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 73,4    | 73,9    | 73,65     |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,6     | 1,8     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 17,5    | 16,8    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 76      | 76      | 101,8     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20   | <0,20   | 0,1955    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,9     | 5,8     | 7,741     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,7     | 7       | 9,311     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,0403    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 14      | 13      | 17,4      | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 11      | 12      | 14,14     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 32      | 34      | 44,25     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 7         |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <6,0    | <6,0    | 21        |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 10,5      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 70        | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0245    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35    | 0,35      | <= AW   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 19      | 18      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 6,2     | 6       |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

|     |              |         |
|-----|--------------|---------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster |
| 1   | 10521429     | MM05A   |
| 2   | 10521430     | MM05B   |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| RG Eis    | Vereiste rapportagegrens                       |
| <= AW     | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde   |
| AW x 2    | Tweemaal Achtergrondwaarde                     |
| IW        | Interventiewaarde                              |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
Datum monsternamen 31-01-2019  
Monsternemer P. Jansen  
Certificaatnummer 2019013312  
Startdatum 31-01-2019  
Rapportagedatum 05-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM06A   | MM06B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 2,7     | 3,1     | 2,9       |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 5,7     | 5,1     | 5,4       |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 10,6    | 10,5    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,5    | 82,1    | 83,3      |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,7     | 3,1     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 5,7     | 5,1     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 78      | 58      | 184,3     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,45    | 0,31    | 0,5986    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4       | <3,0    | 7,762     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 14      | 17      | 27,94     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | 0,11    | 0,078   | 0,1271    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 9,6     | 6,6     | 18,35     | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 34      | 25      | 43        | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 79      | 61      | 138,8     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 4,851     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,276     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 3,1     | 8,889     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 6,1     | <6,0    | 18,07     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 3,7     | 3,4     | 12,34     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,276     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 48,51     | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0169    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,25    | 0,23    | 0,24      |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,061   | 0,07    | 0,0655    |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,47    | 0,52    | 0,495     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds   | 0,26    | 0,29    | 0,275     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,33    | 0,38    | 0,355     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,13    | 0,15    | 0,14      |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,21    | 0,24    | 0,225     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,17    | 0,17    | 0,17      |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,18    | 0,19    | 0,185     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 2,1     | 2,3     | 2,186     | Wonen   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 21      | 19      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 5,8     | 5,1     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

|     |              |         |
|-----|--------------|---------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster |
| 1   | 10530739     | MM06A   |
| 2   | 10530740     | MM06B   |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| RG Eis    | Vereiste rapportagegrens                       |
| <= AW     | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde   |
| AW x 2    | Tweemaal Achtergrondwaarde                     |
| IW        | Interventiewaarde                              |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 31-01-2019  
 Monsternemer P. Jansen  
 Certificaatnummer 2019013313  
 Startdatum 31-01-2019  
 Rapportagedatum 11-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM07A   | MM07B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 2,6     | 3,1     | 2,85      |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 11      | 9,2     | 10,1      |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 11,5    | 11,3    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 78,5    | 77,2    | 77,85     |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,6     | 3,1     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 11      | 9,2     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 55      | 78      | 129,7     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,39    | 0,36    | 0,5548    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,3     | 5,3     | 9,021     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 19      | 12      | 24,42     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | 0,07    | 0,066   | 0,0858    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 26      | 11      | 31,69     | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 22      | 24      | 31,07     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 72      | 68      | 115,9     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 4,95      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,426     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 3,4     | 9,522     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 7,6     | 8       | 27,52     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 4,1     | <3,0    | 11,27     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,426     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 49,5      | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>                       |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0173    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,16    | 0,09    | 0,125     |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,3     | 0,19    | 0,245     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,16    | 0,11    | 0,135     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,21    | 0,14    | 0,175     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,087   | 0,059   | 0,073     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,13    | 0,091   | 0,1105    |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,099   | 0,069   | 0,084     |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,12    | 0,086   | 0,103     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,3     | 0,91    | 1,121     | <= AW   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 21      | 21      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 6,7     | 6,1     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 10530741 MM07A  
 2 10530742 MM07B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde  
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
 Datum monsternamen 31-01-2019  
 Monsternemer P. Jansen  
 Certificaatnummer 2019013314  
 Startdatum 31-01-2019  
 Rapportagedatum 07-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM08A   | MM08B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 2,2     | 3,9     | 3,05      |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 15,3    | 13      | 14,15     |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 11,2    | 11,1    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 69,9    | 74      | 71,95     |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,2     | 3,9     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 15,3    | 13      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 90      | 77      | 128,3     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,23    | 0,27    | 0,3481    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 6,2     | 6,4     | 9,546     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 10      | 9,2     | 13,65     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | <0,050  | 0,05    | 0,0507    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 16      | 15      | 22,48     | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 19      | 32      | 32,29     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 54      | 53      | 77,22     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 4,977     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,465     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,465     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <6,0    | <6,0    | 14,93     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 3,3     | 9,003     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 7,465     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 49,77     | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0024    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0174    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050  | 0,064   | 0,0495    |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,072   | 0,11    | 0,091     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,059   | 0,047     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050  | 0,085   | 0,06      |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,035     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,39    | 0,53    | 0,4575    | <= AW   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 21      | 21      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 6,5     | 5,8     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 10530743 MM08A  
 2 10530744 MM08B

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde  
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
Datum monsternamen 25-01-2019  
Monsternemer P. Jansen  
Certificaatnummer 2019010418  
Startdatum 25-01-2019  
Rapportagedatum 31-01-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM09A   | MM09B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 4,4     | 4,2     | 4,3       |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 16,4    | 16,5    | 16,45     |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 11      | 10,9    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,6    | 81,7    | 81,65     |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 4,4     | 4,2     |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 16,4    | 16,5    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 110     | 97      | 142,9     |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,28    | 0,24    | 0,337     | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 7,3     | 6,9     | 9,674     | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 14      | 11      | 16,39     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | 0,085   | 0,062   | 0,0843    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 17      | 15      | 21,17     | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 23      | 19      | 25,23     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 79      | 65      | 95,27     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 3,258     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 14      | <3,0    | 18,41     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 4,4     | <3,0    | 7,5       |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 6,4     | <6,0    | 12,27     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 4,886     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 4,886     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 30      | <20     | 50,76     | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0016    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0114    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,32    | 0,1     | 0,21      |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,43    | 0,16    | 0,295     |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,094   | 0,055   | 0,0745    |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,41    | 0,25    | 0,33      |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,21    | 0,14    | 0,175     |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,27    | 0,18    | 0,225     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,094   | 0,071   | 0,0825    |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,12    | 0,088   | 0,104     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,084   | 0,061   | 0,0725    |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,085   | 0,079   | 0,082     |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 2,1     | 1,2     | 1,651     | Wonen   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 19      | 19      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 6,3     | 6,4     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

|     |              |         |
|-----|--------------|---------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster |
| 1   | 10521440     | MM09A   |
| 2   | 10521441     | MM09B   |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| RG Eis    | Vereiste rapportagegrens                       |
| <= AW     | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde   |
| AW x 2    | Tweemaal Achtergrondwaarde                     |
| IW        | Interventiewaarde                              |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Uw projectnummer 8602.001  
Datum monsternamen 25-01-2019  
Monsternemer P. Jansen  
Certificaatnummer 2019010419  
Startdatum 25-01-2019  
Rapportagedatum 01-02-2019

| Analyse                                                | Eenheid    | MM10A   | MM10B   | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW   | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|--------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 3,2     | 3       | 3,1       |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  |            | 12,1    | 13,2    | 12,65     |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Hoeveelheid aangeleverd monster                        | kg         | 10,5    | 10,7    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Massa percentage artefacten                            | % (m/m)    | <1,0    | <1,0    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 87,2    | 87,6    | 87,4      |         |        |      |        |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,2     | 3       |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Lutum                                                  | % (m/m) ds | 12,1    | 13,2    |           |         |        |      |        |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 76      | 68      | 120       |         | 20     |      |        |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20   | <0,20   | 0,1985    | <= AW   | 0,2    | 0,6  | 1,2    | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5       | 4,6     | 7,81      | <= AW   | 3      | 15   | 30     | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 8,7     | 7,2     | 11,72     | <= AW   | 5      | 40   | 54     | 54    | 190       | 190  |
| Kwik, niet vluchtig (Hg)                               | mg/kg ds   | <0,050  | <0,050  | 0,0425    | <= AW   | 0,05   | 0,15 | 0,3    | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 12      | 11      | 17,8      | <= AW   | 4      | 35   | 70     |       | 100       | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | <1,5    | 1,05      | <= AW   | 1,5    | 1,5  | 3      | 88    | 190       | 190  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 14      | 10      | 15,53     | <= AW   | 10     | 50   | 100    | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 45      | 32      | 58,38     | <= AW   | 20     | 140  | 200    | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <2,0    | <2,0    | 4,521     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 3,8     | 3,4     | 11,6      |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 3,6     | 3,3     | 11,13     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 6,6     | <6,0    | 17,31     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 6,781     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <3,0    | <3,0    | 6,781     |         |        |      |        |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <20     | <20     | 45,21     | <= AW   | 35     | 190  | 190    | 190   | 500       | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 | <0,0010 | 0,0022    |         |        |      |        |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0049  | 0,0158    | <= AW   | 0,0049 | 0,02 | 0,04   | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,21    | 0,19    | 0,2       |         |        |      |        |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,24    | 0,3     | 0,27      |         |        |      |        |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,077   | 0,09    | 0,0835    |         |        |      |        |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,26    | 0,33    | 0,295     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,13    | 0,19    | 0,16      |         |        |      |        |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,18    | 0,23    | 0,205     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,06    | 0,082   | 0,071     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,084   | 0,11    | 0,097     |         |        |      |        |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,059   | 0,088   | 0,0735    |         |        |      |        |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,071   | 0,086   | 0,0785    |         |        |      |        |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,4     | 1,7     | 1,534     | Wonen   | 0,5    | 1,5  | 3      | 6,8   | 40        | 40   |
| <b>Fysisch-chemische analyses</b>                      |            |         |         |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C         | 19      | 19      |           |         |        |      |        |       |           |      |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   |            | 4,8     | 5,6     |           |         |        |      |        |       |           |      |

**Legenda**

|     |              |         |
|-----|--------------|---------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster |
| 1   | 10521442     | MM10A   |
| 2   | 10521443     | MM10B   |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| RG Eis    | Vereiste rapportagegrens                       |
| <= AW     | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde   |
| AW x 2    | Tweemaal Achtergrondwaarde                     |
| IW        | Interventiewaarde                              |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

# Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

| Stof/niveau                                                   | voorkomen in:                        |         | Grondwater<br>(µg/l opgelost, tenzij anders vermeld) |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|------|
|                                                               | Grond/sediment<br>(mg/kg droge stof) |         |                                                      |      |
|                                                               | AW                                   | I       | S                                                    | I    |
| <b>I. Metalen</b>                                             |                                      |         |                                                      |      |
| antimoon (Sb)                                                 | 4,0                                  | 22      | -                                                    | 20   |
| arsen (As)                                                    | 20                                   | 76      | 10                                                   | 60   |
| barium (Ba)                                                   | -                                    | 920*    | 50                                                   | 625  |
| cadmium (Cd)                                                  | 0,60                                 | 13      | 0,4                                                  | 6    |
| chrom (Cr)                                                    | 55                                   | -       | 1                                                    | 30   |
| chrom III                                                     | -                                    | 180     | -                                                    | -    |
| chrom VI                                                      | -                                    | 78      | -                                                    | -    |
| cobalt (Co)                                                   | 15                                   | 190     | 20                                                   | 100  |
| koper (Cu)                                                    | 40                                   | 190     | 15                                                   | 75   |
| kwik (Hg)                                                     | 0,15                                 | -       | 0,05                                                 | 0,3  |
| kwik (anorganisch)                                            | -                                    | 36      | -                                                    | -    |
| kwik (organisch)                                              | -                                    | 4       | -                                                    | -    |
| lood (Pb)                                                     | 50                                   | 530     | 15                                                   | 75   |
| molybdeen (Mo)                                                | 1,5                                  | 190     | 5                                                    | 300  |
| nikkel (Ni)                                                   | 35                                   | 100     | 15                                                   | 75   |
| tin (Sn)                                                      | 6,5                                  | -       | -                                                    | -    |
| vanadium (V)                                                  | 80                                   | -       | -                                                    | -    |
| zink (Zn)                                                     | 140                                  | 720     | 65                                                   | 800  |
| <b>II. Anorganische verbindingen</b>                          |                                      |         |                                                      |      |
| chloride                                                      | -                                    | -       | 100 (mg/l)                                           | -    |
| cyaniden-vrij                                                 | 3                                    | 20      | 5                                                    | 1500 |
| cyaniden-complex                                              | 5,5                                  | 50      | 10                                                   | 1500 |
| thiocynaat                                                    | 6,0                                  | 20      | -                                                    | 1500 |
| <b>III. Aromatische verbindingen</b>                          |                                      |         |                                                      |      |
| benzeen                                                       | 0,20                                 | 1,1     | 0,2                                                  | 30   |
| ethylbenzeen                                                  | 0,20                                 | 110     | 4                                                    | 150  |
| tolueen                                                       | 0,20                                 | 32      | 7                                                    | 1000 |
| xyleen                                                        | 0,45                                 | 17      | 0,2                                                  | 70   |
| styreen (vinylbenzeen)                                        | 0,25                                 | 86      | 6                                                    | 300  |
| fenol                                                         | 0,25                                 | 14      | 0,2                                                  | 2000 |
| cresolen (som)                                                | 0,30                                 | 13      | 0,2                                                  | 200  |
| dodecylbenzeen                                                | 0,35                                 | -       | -                                                    | -    |
| aromatische oplosmiddelen (som)                               | 2,5                                  | -       | -                                                    | -    |
| <b>IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b> |                                      |         |                                                      |      |
| naftaleen                                                     | -                                    | -       | 0,01                                                 | 70   |
| antraceen                                                     | -                                    | -       | 0,0007                                               | 5    |
| fenantreen                                                    | -                                    | -       | 0,003                                                | 5    |
| fluorantreen                                                  | -                                    | -       | 0,003                                                | 1    |
| benzo(a)antraceen                                             | -                                    | -       | 0,0001                                               | 0,5  |
| chryseen                                                      | -                                    | -       | 0,003                                                | 0,2  |
| benzo(a)pyreen                                                | -                                    | -       | 0,0005                                               | 0,05 |
| benzo(ghi)peryleen                                            | -                                    | -       | 0,0003                                               | 0,05 |
| benzo(k)fluorantreen                                          | -                                    | -       | 0,0004                                               | 0,05 |
| indeno(1,2,3cd)pyreen                                         | -                                    | -       | 0,0004                                               | 0,05 |
| PAK (som 10)                                                  | 1,5                                  | 40      | -                                                    | -    |
| <b>V. Gechloreerde koolwaterstoffen</b>                       |                                      |         |                                                      |      |
| vinylchloride                                                 | 0,10                                 | 0,1     | 0,01                                                 | 5    |
| dichloormethaan                                               | 0,10                                 | 3,9     | 0,01                                                 | 1000 |
| 1,1-dichloorethaan                                            | 0,20                                 | 15      | 7                                                    | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                            | 0,20                                 | 6,4     | 7                                                    | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                            | 0,30                                 | 0,3     | 0,01                                                 | 10   |
| 1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)                           | 0,30                                 | 1       | 0,01                                                 | 20   |
| dichloorpropanen                                              | 0,80                                 | 2       | 0,8                                                  | 80   |
| trichloormethaan (chloroform)                                 | 0,25                                 | 5,6     | 6                                                    | 400  |
| 1,1,1-trichloorethaan                                         | 0,25                                 | 15      | 0,01                                                 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                                         | 0,3                                  | 10      | 0,01                                                 | 130  |
| trichlooretheen (Tri)                                         | 0,25                                 | 2,5     | 24                                                   | 500  |
| tetrachloormethaan (Tetra)                                    | 0,30                                 | 0,7     | 0,01                                                 | 10   |
| tetrachlooretheen (Per)                                       | 0,15                                 | 8,8     | 0,01                                                 | 40   |
| monochloorbenzeen                                             | 0,20                                 | 15      | 7                                                    | 180  |
| dichloorbenzenen                                              | 2,0                                  | 19      | 3                                                    | 50   |
| trichloorbenzenen                                             | 0,015                                | 11      | 0,01                                                 | 10   |
| tetrachloorbenzenen                                           | 0,0090                               | 2,2     | 0,01                                                 | 2,5  |
| pentachloorbenzeen                                            | 0,0025                               | 6,7     | 0,003                                                | 1    |
| hexachloorbenzeen                                             | 0,0085                               | 2,0     | 0,0009                                               | 0,5  |
| monochloorfenolen(som)                                        | 0,045                                | 54      | 0,3                                                  | 100  |
| dichloorfenolen (som)                                         | 0,20                                 | 22      | 0,2                                                  | 30   |
| trichloorfenolen (som)                                        | 0,0030                               | 22      | 0,03                                                 | 10   |
| tetrachloorfenolen (som)                                      | 0,015                                | 21      | 0,01                                                 | 10   |
| pentachloorfenol                                              | 0,0030                               | 12      | 0,04                                                 | 3    |
| PCB's (som 7)                                                 | 0,020                                | 1       | 0,01                                                 | 0,01 |
| chloornaftaleen (som)                                         | 0,070                                | 23      | -                                                    | 6    |
| monochlooranilinen (som)                                      | 0,20                                 | 50      | -                                                    | 30   |
| dioxine (som I-TEQ)                                           | 0,000055                             | 0,00018 | -                                                    | -    |
| pentachlooraniline                                            | 0,15                                 | -       | -                                                    | -    |

\* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

## Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

| Stof/niveau | voorkomen in:                                            |  | Grond/sediment<br>(mg/kg droge stof) |       | Grondwater<br>(µg/l opgelost, tenzij anders vermeld) |       |
|-------------|----------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|
|             |                                                          |  | AW                                   | I     | S                                                    | I     |
| <b>VI.</b>  | <b>Bestrijdingsmiddelen</b>                              |  |                                      |       |                                                      |       |
|             | chlooraan                                                |  | 0,0200                               | 4     | 0,02 ng/l                                            | 0,2   |
|             | DDT (som)                                                |  | 0,20                                 | 1,7   | -                                                    | -     |
|             | DDE (som)                                                |  | 0,10                                 | 2,3   | -                                                    | -     |
|             | DDD (som)                                                |  | 0,020                                | 34    | -                                                    | -     |
|             | DDT/DDE/DDD (som)                                        |  | -                                    | -     | 0,004 ng/l                                           | 0,01  |
|             | aldrin                                                   |  | -                                    | 0,32  | 0,009 ng/l                                           | -     |
|             | dieldrin                                                 |  | -                                    | -     | 0,1 ng/l                                             | -     |
|             | endrin                                                   |  | -                                    | -     | 0,04 ng/l                                            | -     |
|             | drins (som)                                              |  | 0,015                                | 4     | -                                                    | 0,1   |
|             | α-endosulfan                                             |  | 0,00090                              | 4     | 0,2 ng/l                                             | 5     |
|             | α-HCH                                                    |  | 0,0010                               | 17    | 33 ng/l                                              | -     |
|             | β-HCH                                                    |  | 0,0020                               | 1,6   | 8 ng/l                                               | -     |
|             | χ-HCH (lindaan)                                          |  | 0,0030                               | 1,2   | 9 ng/l                                               | -     |
|             | HCH-verbindingen (som)                                   |  | -                                    | -     | 0,05                                                 | 1     |
|             | heptachloor                                              |  | 0,00070                              | 4     | 0,005 ng/l                                           | 0,3   |
|             | heptachloorepoxide (som)                                 |  | 0,0020                               | 4     | 0,005 ng/l                                           | 3     |
|             | hexachloorbutadieen                                      |  | 0,003                                | -     | -                                                    | -     |
|             | organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem) |  | 0,40                                 | -     | -                                                    | -     |
|             | azinfos-methyl                                           |  | 0,0075                               | -     | -                                                    | -     |
|             | organotin verbindingen (som)                             |  | 0,15                                 | 2,5   | 0,05-16 ng/l                                         | 0,7   |
|             | tributyltin (TBT)                                        |  | 0,065                                | -     | -                                                    | -     |
|             | MCPA                                                     |  | 0,55                                 | 4     | 0,02                                                 | 50    |
|             | atracine                                                 |  | 0,035                                | 0,71  | 29 ng/l                                              | 150   |
|             | carburyl                                                 |  | 0,15                                 | 0,45  | 2 ng/l                                               | 50    |
|             | carbofuran                                               |  | 0,017                                | 0,017 | 9 ng/l                                               | 100   |
|             | 4-chloormethylfenolen (som)                              |  | 0,60                                 | -     | -                                                    | -     |
|             | niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)                     |  | 0,090                                | -     | -                                                    | -     |
| <b>VII.</b> | <b>Overige verontreinigingen</b>                         |  |                                      |       |                                                      |       |
|             | asbest                                                   |  | -                                    | 100   | -                                                    | -     |
|             | cyclohexanon                                             |  | 2,0                                  | 150   | 0,5                                                  | 15000 |
|             | dimethyl ftalaat                                         |  | 0,045                                | 82    | -                                                    | -     |
|             | diethyl ftalaat                                          |  | 0,045                                | 53    | -                                                    | -     |
|             | di-isobutylftalaat                                       |  | 0,045                                | 17    | -                                                    | -     |
|             | dibutyl ftalaat                                          |  | 0,070                                | 36    | -                                                    | -     |
|             | butyl benzylftalaat                                      |  | 0,070                                | 48    | -                                                    | -     |
|             | dihexyl ftalaat                                          |  | 0,070                                | 220   | -                                                    | -     |
|             | di(2-ethylhexyl)ftalaat                                  |  | 0,045                                | 60    | -                                                    | -     |
|             | ftalaten (som)                                           |  | -                                    | -     | 0,5                                                  | 5     |
|             | minerale olie                                            |  | 190                                  | 5000  | 50                                                   | 600   |
|             | pyridine                                                 |  | 0,15                                 | 11    | 0,5                                                  | 30    |
|             | tetrahydrofuran                                          |  | 0,45                                 | 7     | 0,5                                                  | 300   |
|             | tetrahydrothiofeen                                       |  | 1,5                                  | 8,8   | 0,5                                                  | 5000  |
|             | tribroommethaan                                          |  | 0,20                                 | 75    | -                                                    | 630   |
|             | ethyleenglycol                                           |  | 5,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | diethyleenglycol                                         |  | 8,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | acrylonitril                                             |  | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | formaldehyde                                             |  | 2,5                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | isopropanol (2-propanol)                                 |  | 0,75                                 | -     | -                                                    | -     |
|             | methanol                                                 |  | 3,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | butanol (1-butanol)                                      |  | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | butylacetaat                                             |  | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | ethylacetaat                                             |  | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
|             | methyl-tert-butyl ether (MTBE)                           |  | 0,20                                 | -     | -                                                    | -     |
|             | methylethylketon                                         |  | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |

### Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

## Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

| STOF      | a   | b      | c      |
|-----------|-----|--------|--------|
| arseen    | 15  | 0,4    | 0,4    |
| barium    | 30  | 5      | 0      |
| beryllium | 8   | 0,9    | 0      |
| cadmium   | 0,4 | 0,007  | 0,021  |
| chromium  | 50  | 2      | 0      |
| cobalt    | 2   | 0,28   | 0      |
| koper     | 15  | 0,6    | 0,6    |
| kwik      | 0,2 | 0,0034 | 0,0017 |
| lood      | 50  | 1      | 1      |
| nikkel    | 10  | 1      | 0      |
| tin       | 4   | 0,6    | 0      |
| vanadium  | 12  | 1,2    | 0      |
| zink      | 50  | 3      | 1,5    |

### Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

### Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

**T** is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

## **Bijlage 5b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit grond en baggerspecie**

## Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

| parameter                                                       | GROND *)                |        |           |      | WATERBODEM **)          |        |      |      | Rapportage grens ***) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|------|-------------------------|--------|------|------|-----------------------|
|                                                                 | achtergrond-<br>waarden | wonen  | industrie | IW   | achtergrond-<br>waarden | A      | B    | IW   | Grond & waterbodem    |
| <b>Metalen</b>                                                  |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Arseen [As]                                                     | 20                      | 27     | 76        | 76   | 20                      | 29     | 85   | 85   | 4                     |
| Barium [Ba]                                                     | 5                       |        |           | 920  |                         |        |      | 625  | 20                    |
| Cadmium [Cd]                                                    | 0,6                     | 1,2    | 4,3       | 13   | 0,6                     | 4      | 14   | 14   | 0,2                   |
| Chroom [Cr]                                                     | 1                       | 55     | 62        | 180  | 55                      | 120    | 380  | 380  | 10                    |
| Kobalt [Co]                                                     | 15                      | 35     | 190       | 190  | 15                      | 25     | 240  | 240  | 3                     |
| Koper [Cu]                                                      | 40                      | 54     | 190       | 190  | 40                      | 96     | 190  | 190  | 5                     |
| Kwik [Hg]                                                       | 2                       | 0,15   | 0,83      | 4,8  | 0,15                    | 1,2    | 10   | 10   | 0,05                  |
| Lood [Pb]                                                       | 50                      | 210    | 530       | 530  | 50                      | 138    | 580  | 580  | 10                    |
| Molybdeen [Mo]                                                  | 1,5                     | 88     | 190       | 190  | 1,5                     | 5      | 200  | 200  | 1,5                   |
| Nikkel [Ni]                                                     | 35                      | 39     | 100       | 100  | 35                      | 50     | 210  | 210  | 4                     |
| Tin [Sn]                                                        | 4                       | 6,5    | 180       | 900  | 6,5                     |        |      |      | 1,5                   |
| Vanadium [V]                                                    | 4                       | 80     | 97        | 250  | 80                      |        |      |      | 10                    |
| Zink [Zn]                                                       | 4                       | 140    | 200       | 720  | 140                     | 563    | 2000 | 2000 | 20                    |
| Beryllium [Be]                                                  | 4                       |        |           | 30   |                         |        |      |      | 1                     |
| Antimoon                                                        | 4                       | 4      | 15        | 22   | 4                       |        | 15   | 15   | 1,5                   |
| Seleen [Se]                                                     | 4                       |        |           | 100  |                         |        |      |      | 1,5                   |
| Telluurium [Te]                                                 | 4                       |        |           | 600  |                         |        |      |      | 2                     |
| Thallium [Tl]                                                   | 4                       |        |           | 15   |                         |        |      |      | 1                     |
| Zilver [Ag]                                                     | 4                       |        |           | 15   |                         |        |      |      | 1                     |
| <b>Overige anorganische stoffen</b>                             |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Chloride                                                        | 3                       |        |           |      |                         |        |      |      | 150                   |
| Cyanide (vrij)                                                  |                         | 3      | 20        | 20   | 3                       |        | 20   | 20   | 2                     |
| Cyanide (totaal)                                                | 5,5                     | 5,5    | 50        | 50   | 5,5                     |        | 50   | 50   | 3                     |
| Thiocyanaten (som)                                              | 6                       | 6      | 20        | 20   | 6                       |        | 20   | 20   |                       |
| <b>Aromatische stoffen</b>                                      |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Benzeen                                                         | 0,2                     | 0,2    | 1         | 1,1  | 0,2                     |        | 1    | 1    | 0,05                  |
| Ethylbenzeen                                                    | 0,2                     | 0,2    | 1,25      | 110  | 0,2                     |        | 50   | 50   | 0,05                  |
| Tolueen                                                         | 0,2                     | 0,2    | 1,25      | 32   | 0,2                     |        | 130  | 130  | 0,05                  |
| Xylenen (som, 0,7 factor)                                       | 0,45                    | 0,45   | 1,25      | 17   | 0,45                    |        | 25   | 25   | 0,105                 |
| Styreen (Vinylbenzeen)                                          | 0,25                    | 0,25   | 86        | 86   | 0,25                    |        | 100  | 100  | 0,05                  |
| Fenol                                                           | 0,25                    | 0,25   | 1,25      | 14   | 0,25                    |        | 40   | 40   |                       |
| Cresolen (0,7 som, o+m+p)                                       | 0,3                     | 0,3    | 5         | 13   | 0,3                     |        | 5    | 5    |                       |
| dodecylbenzeen                                                  | 4                       | 0,35   | 0,35      | 1000 | 0,35                    |        |      |      |                       |
| 1,2,3-Trimethylbenzeen                                          | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| 1,2,4-Trimethylbenzeen                                          | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| 1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)                             | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| 2-Ethyltolueen                                                  | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| 3-Ethyltolueen                                                  | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| 4-Ethyltolueen                                                  | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| iso-Propylbenzeen (Cumeen)                                      | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| Propylbenzeen                                                   | 0,45                    | 0,45   | 0,45      |      | 0,45                    |        |      |      | 0,1                   |
| Aromatische oplosmiddelen (som)                                 | 2,5                     | 2,5    | 2,5       | 200  | 2,5                     |        |      |      |                       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b>               |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)                           | 1,5                     | 6,8    | 40        | 40   | 1,5                     | 9      | 40   | 40   | 0,35                  |
| <b>Viuchtige chloorkoolwaterstoffen</b>                         |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Vinylchloride                                                   | 0,1                     | 0,1    | 0,1       | 0,1  | 0,1                     |        | 0,1  | 0,1  | 0,05                  |
| Dichloormethaan                                                 | 0,1                     | 0,1    | 3,9       | 3,9  | 0,1                     |        | 10   | 10   | 0,05                  |
| 1,1-Dichloorethaan                                              | 0,2                     | 0,2    | 0,2       | 15   | 0,2                     |        | 15   | 15   | 0,1                   |
| 1,2-Dichloorethaan                                              | 0,2                     | 0,2    | 4         | 6,4  | 0,2                     |        | 4    | 4    | 0,1                   |
| 1,1-Dichlooretheen                                              | 0,3                     | 0,3    | 0,3       | 0,3  | 0,3                     |        | 0,3  | 0,3  | 0,1                   |
| 1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)                           | 0,3                     | 0,3    | 0,3       | 1    | 0,3                     |        | 1    | 1    | 0,14                  |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)                         | 0,8                     | 0,8    | 0,8       | 2    | 0,8                     |        | 2    | 2    | 0,105                 |
| Trichloormethaan (Chloroform)                                   | 0,25                    | 0,25   | 3         | 5,6  | 0,25                    |        | 10   | 10   | 0,05                  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                           | 0,25                    | 0,25   | 0,25      | 15   | 0,25                    |        | 15   | 15   | 0,05                  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                           | 0,3                     | 0,3    | 0,3       | 10   | 0,3                     |        | 10   | 10   | 0,05                  |
| Trichlooretheen (Tri)                                           | 0,25                    | 0,25   | 2,5       | 2,5  | 0,25                    |        | 60   | 60   | 0,05                  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)                                      | 0,3                     | 0,3    | 0,7       | 0,7  | 0,3                     |        | 1    | 1    | 0,05                  |
| Tetrachlooretheen (Per)                                         | 0,15                    | 0,15   | 4         | 8,8  | 0,15                    |        | 4    | 4    | 0,05                  |
| <b>Chloorbenzenen</b>                                           |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Monochloorbenzeen                                               | 0,2                     | 0,2    | 5         | 15   | 0,2                     |        |      |      | 0,04                  |
| Dichloorbenzenen (0,7 factor)                                   | 2                       | 2      | 5         | 19   | 2                       |        |      |      | 0,21                  |
| Trichloorbenzenen (som, 0,7 factor)                             | 0,015                   | 0,015  | 5         | 11   | 0,015                   |        |      |      | 0,0021                |
| Tetrachloorbenzenen (som, 0,7 factor)                           | 0,009                   | 0,009  | 2,2       | 2,2  | 0,009                   |        |      |      | 0,0021                |
| Pentachloorbenzeen (QCB)                                        | 0,0025                  | 0,0025 | 5         | 6,7  | 0,0025                  | 0,007  |      |      | 0,001                 |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                                         | 0,0085                  | 0,027  | 1,4       | 2    | 0,0085                  | 0,044  |      |      | 0,001                 |
| Chloorbenzenen (som, 0,7 factor)                                |                         |        |           |      | 2                       |        | 30   | 30   | 0,2436                |
| <b>Chloorfenolen</b>                                            |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Monochloorfenolen (0,7 som, 1+2+3)                              | 0,045                   | 0,045  | 5,4       | 5,4  | 0,045                   |        |      |      |                       |
| Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)              | 0,2                     | 0,2    | 6         | 22   | 0,2                     |        |      |      |                       |
| Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5) | 0,003                   | 0,003  | 6         | 22   | 0,003                   |        |      |      |                       |
| Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)           | 0,015                   | 1      | 6         | 21   | 0,015                   |        |      |      |                       |
| Pentachloorfenol (PCP)                                          | 0,003                   | 1,4    | 5         | 12   | 0,003                   | 0,016  | 5    | 5    | 0,003                 |
| Chloorfenolen (som, 0,7 factor)                                 | 0,2                     |        |           |      | 0,2                     |        | 10   | 10   |                       |
| <b>PCB</b>                                                      |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| PCB 28                                                          |                         |        |           |      | 0,0015                  | 0,014  |      |      | 0,001                 |
| PCB 52                                                          |                         |        |           |      | 0,002                   | 0,015  |      |      | 0,001                 |
| PCB 101                                                         |                         |        |           |      | 0,0015                  | 0,023  |      |      | 0,001                 |
| PCB 118                                                         |                         |        |           |      | 0,0045                  | 0,016  |      |      | 0,001                 |
| PCB 138                                                         |                         |        |           |      | 0,004                   | 0,027  |      |      | 0,001                 |
| PCB 153                                                         |                         |        |           |      | 0,0035                  | 0,033  |      |      | 0,001                 |
| PCB 180                                                         |                         |        |           |      | 0,0025                  | 0,018  |      |      | 0,001                 |
| PCB (7) (som, 0,7 factor)                                       | 0,02                    | 0,04   | 0,5       | 1    | 0,02                    | 0,139  | 1    | 1    | 0,0049                |
| <b>Organochloorverbindingen</b>                                 |                         |        |           |      |                         |        |      |      |                       |
| Aldrin                                                          |                         |        |           | 0,32 | 0,0008                  | 0,0013 |      |      | 0,001                 |
| Dieldrin                                                        |                         |        |           |      | 0,008                   | 0,008  |      |      | 0,001                 |
| Endrin                                                          |                         |        |           |      | 0,0035                  | 0,0035 |      |      | 0,001                 |
| Isodrin                                                         |                         |        |           |      | 0,001                   |        |      |      | 0,001                 |

## Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

| parameter                                    | GROND *)                |          |           |         | WATERBODEM **)          |        |       |      | Rapportage grens ***) |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|---------|-------------------------|--------|-------|------|-----------------------|
|                                              | achtergrond-<br>waarden | wonen    | industrie | IW      | achtergrond-<br>waarden | A      | B     | IW   | Grond & waterbodem    |
| Telodrin                                     |                         |          |           |         | 0,0005                  |        |       |      | 0,001                 |
| Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)     | 0,015                   | 0,04     | 0,14      | 4       | 0,015                   | 0,015  | 4     | 4    | 0,0021                |
| DDT (som, 0,7 factor)                        | 0,2                     | 0,2      | 1         | 1,7     |                         |        |       |      | 0,0014                |
| DDD (som, 0,7 factor)                        | 0,02                    | 0,84     | 34        | 34      |                         |        |       |      | 0,0014                |
| DDE (som, 0,7 factor)                        | 0,1                     | 0,13     | 1,3       | 2,3     |                         |        |       |      | 0,0014                |
| DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)                |                         |          |           |         | 0,3                     | 0,3    | 4     | 4    | 0,0042                |
| alfa-Endosulfan                              | 0,0009                  | 0,0009   | 0,1       | 4       | 0,0009                  | 0,0021 | 4     | 4    | 0,001                 |
| alfa-HCH                                     | 0,001                   | 0,001    | 0,5       | 17      | 0,001                   | 0,0012 |       |      | 0,001                 |
| beta-HCH                                     | 0,002                   | 0,002    | 0,5       | 1,6     | 0,002                   | 0,0065 |       |      | 0,001                 |
| gamma-HCH                                    | 0,003                   | 0,04     | 0,5       | 1,2     | 0,003                   | 0,003  |       |      | 0,001                 |
| HCH (som, 0,7 factor)                        |                         |          |           |         | 0,01                    | 0,01   | 2     | 2    | 0,0021                |
| Heptachloor                                  | 0,0007                  | 0,0007   | 0,1       | 4       | 0,0007                  | 0,004  | 4     | 4    | 0,001                 |
| Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)         | 0,002                   | 0,002    | 0,1       | 4       | 0,002                   | 0,004  | 4     | 4    | 0,0014                |
| Chloordaan (som, 0,7 factor)                 | 0,002                   | 0,002    | 0,1       | 4       | 0,002                   |        | 4     | 4    | 0,0014                |
| Hexachloorbutadieen                          | 0,003                   |          |           |         | 0,003                   | 0,0075 |       |      | 0,001                 |
| OCB (0,7 som, grond)                         | 0,4                     |          |           |         |                         |        |       |      |                       |
| OCB (0,7 som, waterbodem)                    |                         |          |           |         | 0,4                     |        |       |      |                       |
| Minerale olie (totaal)                       | 190                     | 190      | 500       | 5000    | 190                     | 1250   | 5000  | 5000 | 35                    |
| Minerale olie C10 - C40                      | 190                     | 190      | 500       | 5000    | 190                     | 1250   | 5000  | 5000 | 35                    |
| <b>Overige gechloroerde koolwaterstoffen</b> |                         |          |           |         |                         |        |       |      |                       |
| Chlooraniline (0,7 som, o+m+p) & 4           | 0,2                     | 0,2      | 0,2       | 50      | 0,2                     |        | 50    | 50   |                       |
| Dichlooranilinen (som) 4                     |                         |          |           | 50      |                         |        |       |      |                       |
| Trichlooranilinen 4                          |                         |          |           | 10      |                         |        |       |      |                       |
| Tetrachlooranilinen 4                        |                         |          |           | 10      |                         |        |       |      |                       |
| Pentachlooraniline 4                         | 0,15                    | 0,15     | 0,15      | 10      | 0,15                    |        |       |      |                       |
| dioxine                                      | 0,000055                | 0,000055 | 0,000055  | 0,00018 | 0,000055                |        | 0,001 |      |                       |
| Chloornaftaleen                              | 0,07                    | 0,07     | 10        | 23      | 0,07                    |        | 10    | 10   |                       |
| <b>Organotin bestrijdingsmiddelen</b>        |                         |          |           |         |                         |        |       |      |                       |
| Tributyltin (als Sn)                         | 0,065                   | 0,065    | 0,065     |         | 0,065                   | 0,25   |       |      | 0,065                 |
| Trifenyln (als Sn)                           |                         |          |           |         |                         |        |       |      | 0,085                 |
| Organotin (0,7 som TBT+TFT, als Sn)          | 0,15                    | 0,5      |           |         | 0,15                    |        |       |      | 0,15                  |
| Organotin                                    |                         |          | 2,5       | 2,5     |                         |        | 2,5   | 2,5  |                       |
| <b>Chloorfenoxo azijnzuur herbiciden</b>     |                         |          |           |         |                         |        |       |      |                       |
| 4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur (MCPA)     | 0,55                    | 0,55     | 0,55      | 4       | 0,55                    |        | 4     | 4    |                       |
| <b>Overige bestrijdingsmiddelen</b>          |                         |          |           |         |                         |        |       |      |                       |
| Atrazine                                     | 0,035                   | 0,035    | 0,5       | 0,71    | 0,035                   |        | 6     | 6    |                       |
| Azinphos-methyl 4                            | 0,0075                  | 0,0075   | 0,0075    | 2       | 0,0075                  |        |       |      |                       |
| niet chl.pest ONB+OPB (som, 0,7 factor)      | 0,09                    | 0,09     | 0,5       |         | 0,09                    |        |       |      |                       |
| Carbaryl                                     | 0,15                    | 0,15     | 0,45      | 0,45    | 0,15                    |        | 5     | 5    |                       |
| Carbofuran                                   | 0,017                   | 0,017    | 0,017     | 0,017   | 0,017                   |        | 2     | 2    |                       |
| 4-chloormethylfenolen (som) 4                | 0,6                     | 0,6      | 0,6       | 15      | 0,6                     |        |       |      |                       |
| <b>Overige stoffen</b>                       |                         |          |           |         |                         |        |       |      |                       |
| Asbest in grond (gewogen, NEN5707)           |                         | 100      | 100       | 100     |                         | 100    | 100   | 100  |                       |
| Cyclohexanon                                 | 2                       | 2        | 150       | 150     | 2                       |        | 45    | 45   |                       |
| Dimethylftalaat                              | 0,045                   | 9,2      | 60        | 82      |                         |        |       |      |                       |
| Diethylftalaat                               | 0,045                   | 5,3      | 53        | 53      |                         |        |       |      |                       |
| Di-isobutylftalaat                           | 0,045                   | 1,3      | 17        | 17      |                         |        |       |      |                       |
| Dibutylftalaat                               | 0,07                    | 5        | 36        | 36      |                         |        |       |      |                       |
| Butylbenzylftalaat                           | 0,07                    | 2,6      | 48        | 48      |                         |        |       |      |                       |
| Dihexylftalaat                               | 0,07                    | 18       | 60        | 220     |                         |        |       |      |                       |
| Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)              | 0,045                   | 8,3      | 60        | 60      |                         |        |       |      |                       |
| Ftalaten (som, 0,7 factor)                   | 0,25                    |          |           |         |                         |        | 60    | 60   |                       |
| Pyridine                                     | 0,15                    | 0,15     | 1         | 11      | 0,15                    |        | 0,5   | 0,5  |                       |
| Tetrahydrofuraan                             | 0,45                    | 0,45     | 2         | 7       | 0,45                    |        | 2     | 2    |                       |
| Tetrahydrothiofeen                           | 1,5                     | 1,5      | 8,8       | 8,8     | 1,5                     |        | 90    | 90   |                       |
| Tribroommethaan (bromofom)                   | 0,2                     | 0,2      | 0,2       | 75      | 0,2                     |        | 75    | 75   |                       |
| Acrylonitril                                 | 0,1                     | 0,1      | 0,1       | 0,1     | 0,1                     |        |       |      | 0,1                   |
| Butanol                                      | 2                       | 2        | 2         | 30      | 2                       |        |       |      |                       |
| Butylacetaat                                 | 2                       | 2        | 2         | 200     | 2                       |        |       |      |                       |
| Ethylacetaat                                 | 2                       | 2        | 2         | 75      | 2                       |        |       |      |                       |
| Diethyleenglycol                             | 8                       | 8        | 8         | 270     | 8                       |        |       |      |                       |
| Ethyleenglycol                               | 5                       | 5        | 5         | 100     | 5                       |        |       |      |                       |
| Formaldehyde                                 | 0,1                     | 0,1      | 0,1       | 0,1     | 0,1                     |        |       |      |                       |
| iso-Propanol                                 | 0,75                    | 0,75     | 0,75      | 220     | 0,75                    |        |       |      |                       |
| Methanol                                     | 3                       | 3        | 3         | 30      | 3                       |        |       |      |                       |
| Methylethylketon (MEK)                       | 2                       | 2        | 2         | 35      | 2                       |        |       |      |                       |
| ETBE                                         |                         |          |           |         |                         |        |       |      | 0,3                   |
| Methyl-tert-butylether (MTBE)                | 0,2                     | 0,2      | 0,2       | 100     | 0,2                     |        |       | 44   | 0,1                   |

\*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

\*\*) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

\*\*\*) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS300-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch

3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

## **Bijlage 6a Monsternemingsplan en -formulier de Buffer**

# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)



| Projectgegevens |                                                          |                               |                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Projectnummer:  | 8602.001                                                 | Opdrachtgever:                | Adviesbureau Brouwers                |
| Locatie-adres:  | Caumerbeek e.o.<br>de Buffer<br>Adres Govert Flinkstraat | Contactpersoon:               | Dhr. J. L. H. Peeters<br>0475-334651 |
| Plaats          | Heerlen                                                  | Adres:                        | Postbus 245 Roermond                 |
| Projectleider:  | drs. E. Hartingsveld                                     | Opdrachtgever is:             | intermediair                         |
| Opsteller :     | Ing. R.P.J. Linders                                      | Contactpersoon op de locatie: | Ron Peeters<br>0475-334651           |

| Uitvoering                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Geplande uitvoeringsdatum                                             | 23, 24, 25-01-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tijd (van tot):                                                                                                                                                                        | 9 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> |
| Uitvoerend protocol                                                   | Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uitvoerende partij                                                                                                                                                                     | Econsultancy bv                  |
| Doel monsterneming<br><br>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is) | <input checked="" type="checkbox"/> Keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in situ                                                                                                                                                                                                                                                        | maximale partijgrootte: 10.000 ton / 2.000 ton<br>2 x 50 grepen<br>depot: vooronderzoek aanbevolen<br>in-situ: beperkt vooronderzoek<br>asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725 |                                  |
|                                                                       | <input type="checkbox"/> Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv                                                                                                                                                                                                                                                                 | maximale partijgrootte: 10.000 ton<br>2 x 6 grepen<br>in-situ: vooronderzoek aanbevolen                                                                                                |                                  |
|                                                                       | <input type="checkbox"/> Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering                                                                                                                                                                                                                                                               | maximale partijgrootte: 2.000 ton<br>2 x 50 grepen<br>depot/in-situ: vooronderzoek                                                                                                     |                                  |
|                                                                       | <input type="checkbox"/> Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen                                                                                                                                                                                                                                                              | maximale partijgrootte: 2.000 ton<br>2 x 6 grepen<br>in-situ: vooronderzoek                                                                                                            |                                  |
| Vooronderzoek                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Locatiegegevens                                                       | X: 197.585                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Y: 323.745                                                                                                                                                                             | Z: 95,5-98 (laagdiepte)          |
| geraadpleegde bron (aankruisen)                                       | ultkomst vooronderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Opdrachtgever                                                         | De partij betreft een in-situ partij grond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| BIS                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| regionale achtergrondwaarden                                          | Bodemkwaliteitskaart: Gemeente Heerlen<br>Deelgebied bovengrond: Ontwikkeling vóór 1925<br>Deelgebied ondergrond: Ontwikkeling vóór 1925<br>Deelgebied diepe ondergrond: Ontwikkeling vóór 1925<br>Ontgravingsklasse bovengrond: Industrie<br>Ontgravingsklasse ondergrond: Wonen                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| voorgaand onderzoek                                                   | Voorafgaand aan de partijkeuring heeft een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) plaatsgevonden. Op basis van de resultaten wordt verwacht dat een aantal delen van de partij de klasse industrie hebben. Op basis van deze resultaten worden een aantal partijen separaat onderzocht. De overige partijen hebben naar verwachting de klasse Wonen. |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| terrelninspectie                                                      | Geen bijzonderheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| reeds bekende informatie inzake asbest                                | Niet asbestverdacht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |                                  |

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)



| VEILIGHEIDSCHECK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Locatiebeoordeling:</b><br>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:<br><input type="checkbox"/> Langs de weg<br><input type="checkbox"/> Langs het spoor<br><input type="checkbox"/> Bouwterrein<br><input type="checkbox"/> Bedrijf met specifieke veiligheidseisen<br><input type="checkbox"/> Verdacht voor explosieven<br><br>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:<br>→ Overige terreinen<br><br>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn) | <b>Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie:</b><br>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:<br><input type="checkbox"/> Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest)<br><input type="checkbox"/> Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest)<br><br>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:<br><input type="checkbox"/> Potentieel verontreinigd met asbest (>I)<br><input type="checkbox"/> Aanwezigheid asbest (> I) bekend<br><br>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:<br>→ Verwachte verontreinigingsgraad < I<br><br>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn) |
| Paraaf projectleider:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Partijgegevens                                      | Verwacht                                                                                                                     | Aangetroffen                                                                                                            |               |            |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|
| Soort partij                                        | grond                                                                                                                        | grond / baggerspecie                                                                                                    |               |            |           |
| Grondsoort                                          | zand / leem / klei                                                                                                           | zand / leem / <del>veen</del> / klei / overig                                                                           |               |            |           |
| Textuur en kleur                                    | -                                                                                                                            | zie boorprofielen verkennend                                                                                            |               |            |           |
| Wijze waarop materiaal beschikbaar is               | in situ                                                                                                                      | in situ / onder verharding / depot / overig <span style="float:right">onderzoek</span>                                  |               |            |           |
| In-situ: afgedekt (mogelijk beperkt inspecteerbaar) | Ja                                                                                                                           | maniveld 100% begroeid met gras, struiken en bomen. Ten tijde v.h. veldwerkh bodem 100% bedekt met sneeuw ( $\pm 5$ cm) |               |            |           |
| Noodzaak tot aanpassing ?                           | -                                                                                                                            | toegankelijkheid (stabiliteit) / duurzaam aaneengesloten verharding / verplaatsing wettelijk                            |               |            |           |
| Homogeniteit bepalen (in situ)                      | ja met proefboringen                                                                                                         | niet / Homogene partij / in deling gewijzigd                                                                            |               |            |           |
| Dichtheid                                           | 1,75 kg/dm³                                                                                                                  | 1,75 kg/dm³                                                                                                             |               |            |           |
| Bepaald door                                        | -                                                                                                                            | schatting / opmeting <sup>*(toelichting in bijlage)</sup>                                                               |               |            |           |
| Geschat vochtpercentage                             | -                                                                                                                            | 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25                                                                                |               |            |           |
| Partijgrootte                                       | 2235 m³ / 52,911 ton<br><input type="checkbox"/> Opgave opdrachtgever<br><input checked="" type="checkbox"/> Berekening Qgis | 28.725 m³ / 49.694 ton<br>Berekend / ingemeten door: <span style="float:right">P. J. a</span>                           |               |            |           |
| Korrelgrootte                                       | D <sub>95</sub> < 16 mm                                                                                                      | D <sub>95</sub> < 16 mm / D <sub>95</sub> < 10 mm D <sub>95</sub> < 16 mm                                               |               |            |           |
| Bepaald door                                        | -                                                                                                                            | zintuiglijk / zeefproef <sup>*(zeefproef pagina 4)</sup> zeefproef                                                      |               |            |           |
| Vorm partij                                         | in situ                                                                                                                      | zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht                                                                         |               |            |           |
| Max. bemonsteringsdiepte                            | 2,5 m                                                                                                                        | 2,5 m                                                                                                                   |               |            |           |
| Bijzonderheden partij                               | -                                                                                                                            | maniveld inspectie niet uitvoerbaar wegen s. sneeuw ( $\pm 5$ cm)                                                       |               |            |           |
| Bijmengingen                                        | Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:                                                                                         | puin (%)                                                                                                                | kooldelen (%) | asfalt (%) | ..... (%) |
|                                                     | Baksteen                                                                                                                     | deelpartij 2 1/8 geen bijmengingen                                                                                      |               |            |           |
|                                                     | kolengruis                                                                                                                   |                                                                                                                         |               |            |           |
|                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                         |               |            |           |

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)



| Asbest                                                                               | Asbestverdacht: nee                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                     | Resultaat visuele inspectie asbest:                                                                                            |                                   |                                     |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                      | Niet asbestverdacht                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                     | Type + codering                                                                                                                | gewicht (gram)                    | aantal stukjes                      | > 20 mm (gram)                      |
|                                                                                      | Te volgen strategie conform BRL SIKB 1001 Tabel bijlage 7                                                                                                                                                                      |                                    |                                     | NVT                                                                                                                            |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      | grootste deel < 20 mm Strategie I                                                                                                                                                                                              | grootste deel < 40 mm Strategie II | grootste deel > 40 mm Strategie III |                                                                                                                                | grootste deel < 20 mm Strategie I | grootste deel < 40 mm Strategie II  | grootste deel > 40 mm Strategie III |
| Monsterneming                                                                        | Gepland                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                     | Uitvoering                                                                                                                     |                                   |                                     |                                     |
| Aantal (deel)partijen                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                                     | Conform plan ? <del>nee</del> nee                                                                                              |                                   |                                     |                                     |
| Aantal grepen per (deel)partij                                                       | minimaal 2 x 50                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                     | Afwijkingen: <del>Deel partij 1</del> Deel partij 1 niet uitgevoerd => > 20% puin bij menging in boringen en boringen gestaat. |                                   |                                     |                                     |
| Wijze van monsterneming                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> systematisch<br><input type="checkbox"/> aselekt (zie kaart en tabellen)<br><input type="checkbox"/> partij gedeeltelijk verplaatsen<br><input type="checkbox"/> partij geheel verplaatsen |                                    |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
| Minimale greepgrootte                                                                | 180 g (chemisch)                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
| Minimale monstergrootte                                                              | 9 kg (chemisch)                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
| Monsternemingsgegevens                                                               | Gepland                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                     | Uitgevoerd                                                                                                                     |                                   |                                     |                                     |
| Apparatuur                                                                           | edelman Ø 7 cm                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                     | gute Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø                                                                                    |                                   |                                     |                                     |
| Monstervoorbehandeling in veld                                                       | nee                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                     | conform plan / anders                                                                                                          |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      | Begingewicht bij kwarteren                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      | Eindgewicht bij kwarteren                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      | Aantal keren gehalveerd bij kwarteren                                                                                                                                                                                          |                                    |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
| Monstercodering                                                                      | MMA, MMB (chemisch)                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                     | conform plan / anders                                                                                                          |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      | ASB-1, ASB-2 etc. (fractie > 20 mm)                                                                                                                                                                                            |                                    |                                     | NVT                                                                                                                            |                                   |                                     |                                     |
| Monsterverpakking                                                                    | 10l emmers                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                     | conform plan / anders                                                                                                          |                                   |                                     |                                     |
| Laboratorium (binnen 24 uur)                                                         | Analytico                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                     | conform plan / anders                                                                                                          |                                   |                                     |                                     |
| Monsteropslag                                                                        | gekoeld                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                     | akkoord <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                    |                                   |                                     |                                     |
| Monstertransport                                                                     | gekoeld                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                     | akkoord <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                    |                                   |                                     |                                     |
| Foto's                                                                               | ja altijd, inclusief vaste punten                                                                                                                                                                                              |                                    |                                     | uitgevoerd (X)                                                                                                                 |                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| Inmeting partij                                                                      | vanaf vast punt                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                     | Vast punt <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                  |                                   | GPS <input type="checkbox"/>        |                                     |
| (Deel)partij*:                                                                       | Grootte (deel)partij (m³)                                                                                                                                                                                                      | Aantal grepen                      | Monstergewicht (kg)                 |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                    | MMA                                 | Barcode                                                                                                                        | MMB                               | Barcode                             |                                     |
| 1                                                                                    | 1.510                                                                                                                                                                                                                          | 135                                | 12,06                               | 0540196371                                                                                                                     | 12,095                            | 0540196372                          |                                     |
| 2                                                                                    | 4.515                                                                                                                                                                                                                          | 108                                | 12,130                              | 0540196373                                                                                                                     | 12,230                            | 0540196374                          |                                     |
| 3                                                                                    | 4.515                                                                                                                                                                                                                          | 116                                | 12,503                              | 0540196594                                                                                                                     | 12,509                            | 0540196593                          |                                     |
| 4                                                                                    | 4.515                                                                                                                                                                                                                          | 104                                | 10,448                              | 0540196592                                                                                                                     | 10,669                            | 0540196591                          |                                     |
| 5                                                                                    | 4.515                                                                                                                                                                                                                          | 108                                | 10,512                              | 0540200223                                                                                                                     | 10,400                            | 0540200224                          |                                     |
| 6                                                                                    | 4.140                                                                                                                                                                                                                          | 108                                | 11,366                              | 0540200221                                                                                                                     | 11,204                            | 0540200222                          |                                     |
| 7                                                                                    | 4.140                                                                                                                                                                                                                          | 104                                | 11,170                              | 0540200225                                                                                                                     | 11,148                            | 0540200226                          |                                     |
| 8                                                                                    | 2.385                                                                                                                                                                                                                          | 104                                |                                     |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                    | ASB-MMA                             | Barcode                                                                                                                        | ASB-MMB                           | Barcode                             |                                     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                    | NVT.                                |                                                                                                                                |                                   |                                     |                                     |
| *in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten |                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                     | ja                                                                                                                             | nee                               | NVT                                 |                                     |

Bijzonderheden

deelpartij 1 voldoet niet aan de voorwaarden voor  
een partijkeuring (>20% bodemvreemd materiaal).  
De <sup>deel</sup>partijkeuring is niet uitgevoerd.

| VERSLAG ZEEFPROEF             |              |                    |                    |
|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
|                               | Massa<br>[g] | Procentueel<br>[%] |                    |
| Totaal gewicht <sup>10L</sup> | 17.311       | 100                |                    |
| Door zeefdiameter 16 mm       | 17.222       | 99.5               |                    |
| Op zeefdiameter 16 mm         | 89           | 0.5                |                    |
| Op zeefdiameter 20 mm         | —            | —                  |                    |
| Op zeefdiameter 30 mm         | —            | —                  |                    |
| Op zeefdiameter 40 mm         | —            | —                  |                    |
| Op zeefdiameter 50 mm         | —            | —                  |                    |
|                               |              |                    | Korrelgrootte [mm] |
| D <sub>95</sub> [5%]          | 866          | 5                  |                    |

BEREKENINGEN (\*)

$$17311 \text{ gr} / 10 \text{ L} = 1,73 \text{ kg} / \text{dm}^3$$

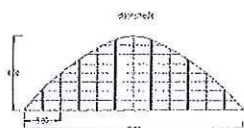
\* Uitgevoerd door:

Pja

Datum:

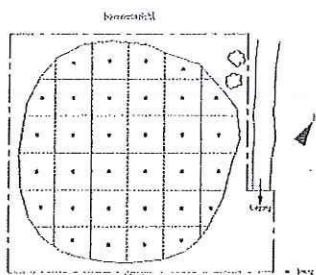
23-01-2019

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m<sup>3</sup>

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

oppervlaktberekening uitgevoerd via Qgis.

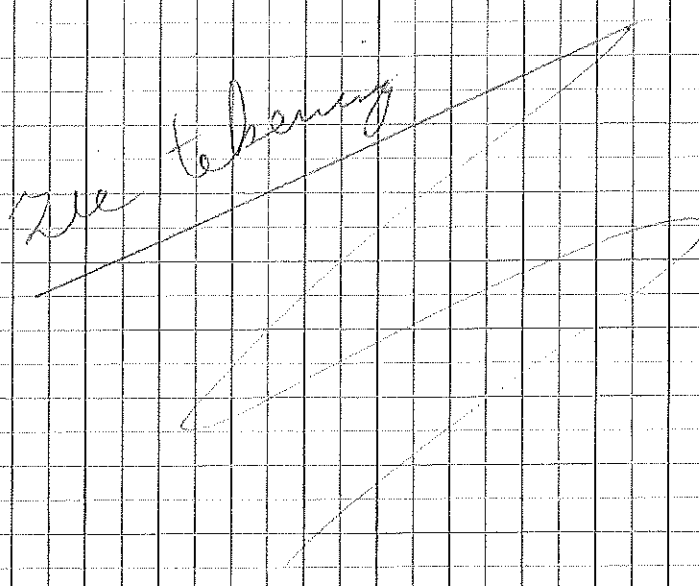
deelpartij 2 <sup>+</sup>/m<sup>5</sup>

$$\begin{aligned} 6120 \times 2,25 &= 13.770 \text{ m}^3 \\ (9.555 - 6120) \times 1,25 &= 4.295 \text{ m}^3 \\ \hline 18.065 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

deelpartij 6 <sup>+</sup>/m<sup>8</sup>

$$\begin{aligned} 3.165 \times 1,75 &= 5540 \text{ m}^3 \\ 5430 - 4240 \times 1 &= 1190 \text{ m}^3 \\ 4240 - 3165 \times 1,25 &= 1340 \text{ m}^3 \\ 910 \times 1,25 &= 1.140 \text{ m}^3 \\ (2010 - 910) \times 0,75 &= 825 \text{ m}^3 \\ 035 \times 0,75 &= 625 \text{ m}^3 \\ \hline 10.660 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

|                  |    |        |            |
|------------------|----|--------|------------|
| Uitgevoerd door: | Pa | Datum: | 23-01-2019 |
|------------------|----|--------|------------|

| SCHETS BOVEN-AANZICHT |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |
|                       |                                                                                     |
| schaal 1:             |                                                                                     |

\* Noordpijl intekenen!

SCHETSEN ZIJ-AANZICHT

2e bekering

schaal 1:

## berekening partysgroottes de luffen

deelpartij 1:

$$\begin{array}{rcl} 215 \times 3,0 & = & 645 \text{ m}^3 \\ (710 - 215) \times 1,75 & = & 865 \text{ m}^3 \\ \hline & & 1.510 \text{ m}^3 \end{array}$$

deelpartij 2 t/m 5

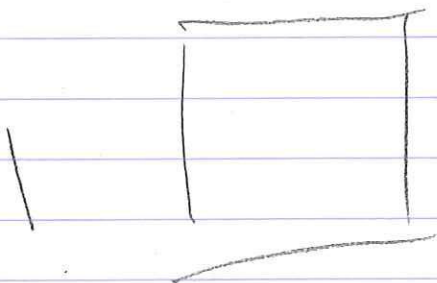
$$\begin{array}{rcl} 6.120 \times 2,25 & = & 13.770 \text{ m}^3 \\ (9.555 - 6.120) \times 1,25 & = & 4.295 \text{ m}^3 \\ \hline & & 18.065 \text{ m}^3 \end{array}$$

deelpartij 6 t/m 8

$$\begin{array}{rcl} 3.165 \times 1,75 & = & 5.540 \text{ m}^3 \\ 5.430 - 4.240 \times 1 & = & 1.190 \text{ m}^3 \\ 4.240 - 3.165 \times 1,25 & = & 1.340 \text{ m}^3 \\ 910 \times 1,25 & = & 1.140 \text{ m}^3 \\ (2010 - 910) \times 0,75 & = & 825 \text{ m}^3 \\ 835 \times 0,75 & = & 625 \text{ m}^3 \\ \hline & & 10.660 \end{array}$$

totaal: 30.235

$$\times 1,75 \text{ kg/dm}^3 = 52.911,5$$



MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)



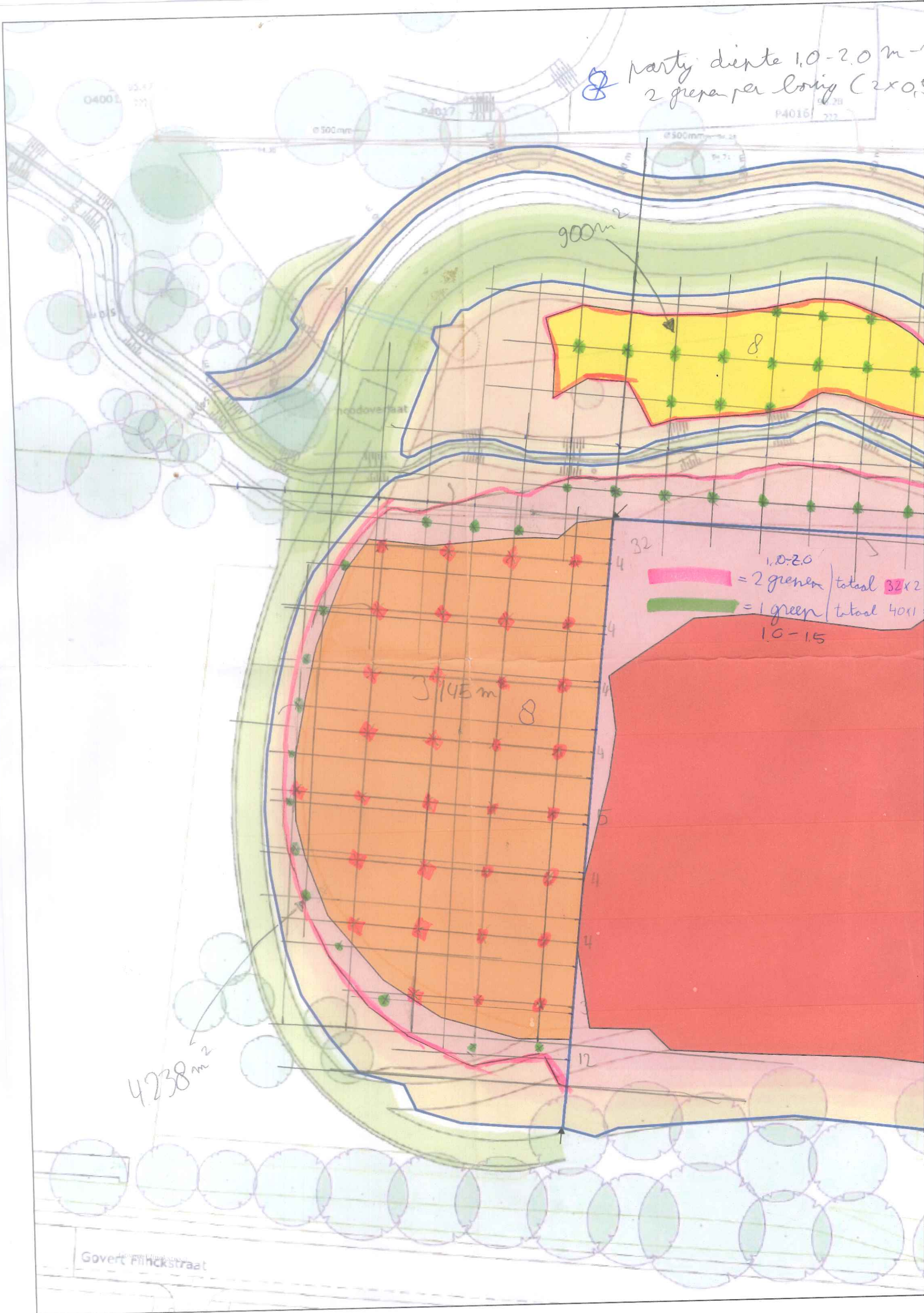
| Goedkeuring                 | Monsternemingsplan                              |            |                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ondertekening               | naam:                                           | datum:     | paraaf:            |
| Opsteller                   | Ing. R.P.J. Linders                             | 22-01-2019 | <i>[Signature]</i> |
| Projectleider               | drs. E. Hartingsveld<br><i>drs. R. Kooijman</i> | 22-01-2019 | <i>[Signature]</i> |
| Gekwalificeerd monsternemer | P. Jansen                                       | 22-01-2019 | <i>[Signature]</i> |

| UITVOERING VELDWERK               |            |         |  | MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider) |                    |                     |
|-----------------------------------|------------|---------|--|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Naam veldwerkers (gecertificeerd) | <i>Pja</i> |         |  | extra boringen/gaten                                 | aantal ..... stuks | diepte ... ..... m  |
| Naam veldwerkers (in opleiding)   |            |         |  | uren ramguts                                         | .....              | uur                 |
| bestede uren                      | .....      | manuren |  | aantallen & diepte                                   | aantal ..... stuks | diepte ... ..... cm |

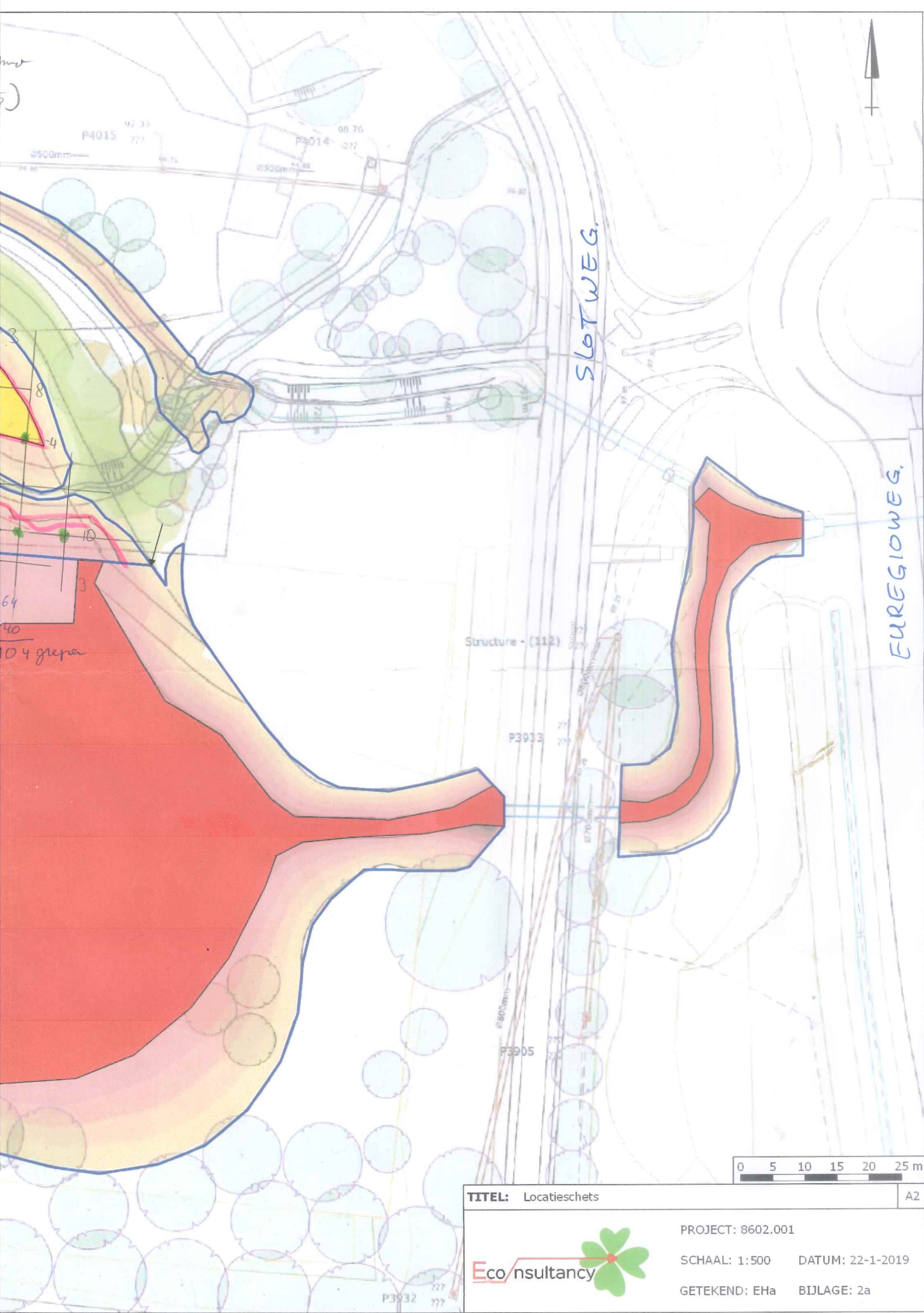
| Goedkeuring                 | Uitvoering                                   |            |                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ondertekening               | naam:                                        | datum:     | paraaf:            |
| Projectleider               | drs. E. Hartingsveld<br><i>drs. Kooijman</i> | 12-02-2019 | <i>[Signature]</i> |
| Gekwalificeerd monsternemer | P. Jansen                                    | 12-02-2019 | <i>[Signature]</i> |

*Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen*

8 party diente 1.0-2.0 m -  
2 green per loing (2x0.1)



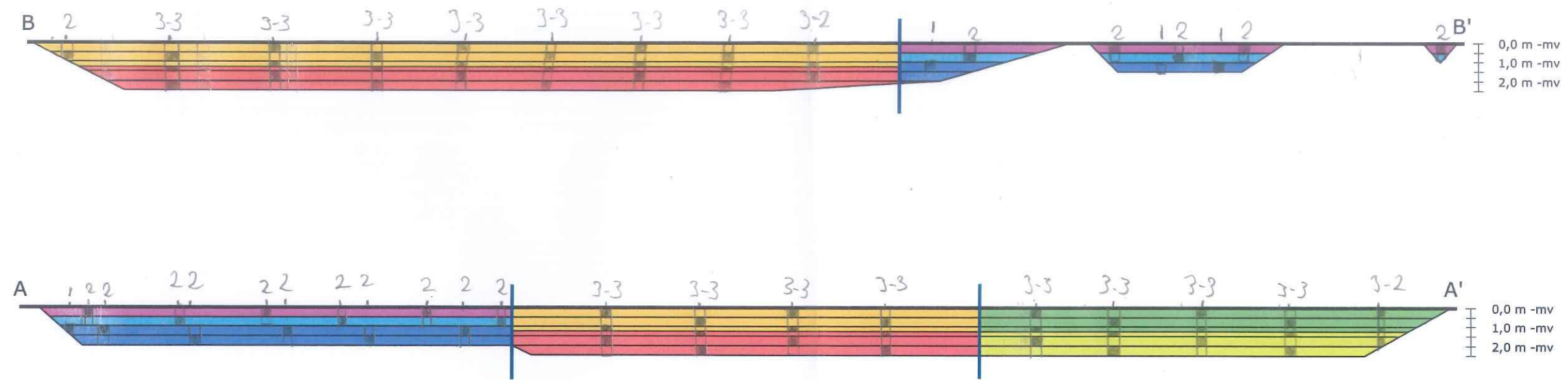
Govert Pinckstraat



|                                                                                       |  |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------|
| TITEL: Locatieschets                                                                  |  | A2                |                  |
|  |  | PROJECT: 8602.001 |                  |
|                                                                                       |  | SCHAAL: 1:500     | DATUM: 22-1-2019 |
|                                                                                       |  | GETEKEND: EHa     | BIJLAGE: 2a      |



1 goer  
1 goer



- Legenda**
- Deel 2
  - Deel 3
  - Deel 4
  - Deel 5
  - Deel 6
  - Deel 7
  - Deel 8



**Titel:** locatieschets; Dwarsdoorsnede A3



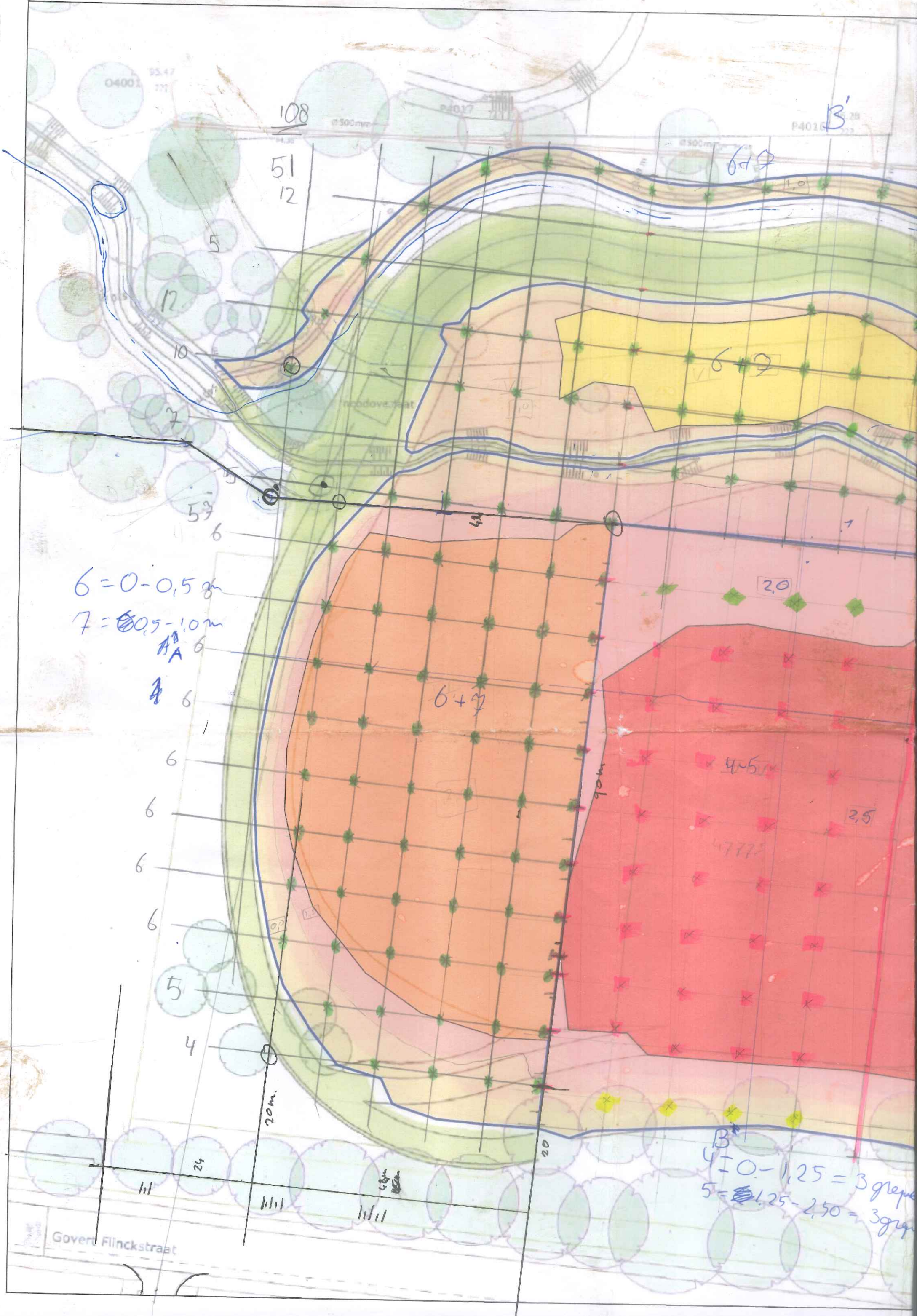
PROJECT: 8602.001

SCHAAL: 1:500

GETEKEND: RNa

DATUM: 27-2-2019

BIJLAGE: 2a





## **Bijlage 6b Monsternemingsplan en -formulier de Dem**

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)



| Projectgegevens |                                                             |                               |                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Projectnummer:  | 8602.001                                                    | Opdrachtgever:                | Adviesbureau Brouwers                |
| Locatie-adres:  | Caumerbeek e.o. De Dem<br>Adres: prof. Eykmanlaan 63 (ong.) | Contactpersoon:               | Dhr. J. L. H. Peeters<br>0475-334651 |
| Plaats          | Heerlen                                                     | Adres:                        | Postbus 245 Roermond                 |
| Projectleider:  | drs. E. Hartingsveld <i>new H. Raaijmakers</i>              | Opdrachtgever is:             | intermediair                         |
| Opsteller:      | Ing. R.P.J. Linders                                         | Contactpersoon op de locatie: | Ron Peeters<br>(0475-334651)         |

| Uitvoering                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Geplande uitvoeringsdatum                   | 23, 24, 25-01-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tijd (van tot):                                                                                                                                                                        | 9 <sup>00</sup> 14 <sup>00</sup> |
| Uitvoerend protocol                         | Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uitvoerende partij                                                                                                                                                                     | Econsultancy bv                  |
| Doel monsterneming                          | → Keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in situ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | maximale partijgrootte: 10.000 ton / 2.000 ton<br>2 x 50 grepen<br>depot: vooronderzoek aanbevolen<br>in-situ: beperkt vooronderzoek<br>asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725 |                                  |
|                                             | ( ) Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv                                                                                                                                                                                                                                                                                                | maximale partijgrootte: 10.000 ton<br>2 x 6 grepen<br>in-situ: vooronderzoek aanbevolen                                                                                                |                                  |
|                                             | ( ) Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering                                                                                                                                                                                                                                                                                              | maximale partijgrootte: 2.000 ton<br>2 x 50 grepen<br>depot/in-situ: vooronderzoek                                                                                                     |                                  |
| (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is) | ( ) Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | maximale partijgrootte: 2.000 ton<br>2 x 6 grepen<br>in-situ: vooronderzoek                                                                                                            |                                  |
| Vooronderzoek                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Locatiegegevens                             | X: 193.645                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Y: 325.605                                                                                                                                                                             | Z: 71,5-75 (laagdiepte)          |
| geraadpleegde bron (aanvinken)              | uitkomst vooronderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Opdrachtgever                               | De partij betreft een in-situ partij (onverdachte) grond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| BIS                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| regionale achtergrondwaarden                | Bodemkwaliteitskaart: Gemeente Heerlen<br>Deelgebied bovengrond: Mijnsteengebied<br>Deelgebied ondergrond: Mijnsteengebied<br>Deelgebied diepe ondergrond: Mijnsteengebied<br>Ontgravingsklasse bovengrond: Wonen<br>Ontgravingsklasse ondergrond: Industrie                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| voorgaand onderzoek                         | Voorafgaand aan de partijkeuring heeft een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) plaatsgevonden. Op basis van de resultaten wordt verwacht dat een deel van de partij klasse Industrie betreft. Het overige deel van de partij voldoet naar verwachting aan de klasse Wonen. Op basis van deze resultaten is de partij opgedeeld in 2 separatie deelpartijen. |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| terreininspectie                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                  |
| reeds bekende informatie inzake asbest      | Niet asbestverdacht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |                                  |

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)



| VEILIGHEIDSCHECK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Locatiebeoordeling:</b><br><u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.q.v.:</u><br><input type="checkbox"/> Langs de weg<br><input type="checkbox"/> Langs het spoor<br><input type="checkbox"/> Bouwterrein<br><input type="checkbox"/> Bedrijf met specifieke veiligheidseisen<br><input type="checkbox"/> Verdacht voor explosieven<br><br><u>Geen specifieke veiligheidseisen i.q.v.:</u><br>→ Overige terreinen<br><br>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn) | <b>Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie:</b><br><u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.q.v.:</u><br><input type="checkbox"/> Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest)<br><input type="checkbox"/> Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest)<br><br><u>Zie V&amp;G-plan asbest (2221F) i.q.v.:</u><br><input type="checkbox"/> Potentieel verontreinigd met asbest (>I)<br><input type="checkbox"/> Aanwezigheid asbest (> I) bekend<br><br><u>Geen specifieke veiligheidseisen i.q.v.:</u><br>→ Verwachte verontreinigingsgraad < I<br><br>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn) |
| <b>Paraaf projectleider:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Partijgegevens                                      | Verwacht                                                                                                                     | Aangetroffen                                                                                                 |                |            |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| Soort partij                                        | grond                                                                                                                        | grond / baggerspecie                                                                                         |                |            |           |
| Grondsoort                                          | zand / leem / klei                                                                                                           | zand / leem / <u>veen</u> / klei / overig                                                                    |                |            |           |
| Textuur en kleur                                    | -                                                                                                                            | <u>Zie boorprofielen verkenmend onderzoek</u>                                                                |                |            |           |
| Wijze waarop materiaal beschikbaar is               | in situ                                                                                                                      | in situ / onder-verharding / depot / overig                                                                  |                |            |           |
| In-situ: afgedekt (mogelijk beperkt inspecteerbaar) | Ja                                                                                                                           | <u>maaiveld 100% begroeid met bomen/striken/gras en ten tijde v.h. veldwerk bodem 100% bedekt met sneeuw</u> |                |            |           |
| Noodzaak tot aanpassing ?                           | -                                                                                                                            | toegankelijkheid (stabiliteit) / duurzaam aaneengesloten verharding / verplaatsing wenselijk                 |                |            |           |
| Homogeniteit bepalen (in situ)                      | ja met proefboringen                                                                                                         | <u>n.v.t. / Homogene partij / indeling gewijzigd</u>                                                         |                |            |           |
| Dichtheid                                           | 1,75 kg/dm³                                                                                                                  | <u>...1,73... kg/dm³</u>                                                                                     |                |            |           |
| Bepaald door                                        | -                                                                                                                            | <u>schatting / opmeting</u> * (toelichting in bijlage)                                                       |                |            |           |
| Geschat vochtpercentage                             | -                                                                                                                            | <u>0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / &gt;25</u>                                                           |                |            |           |
| Partijgrootte                                       | 8.075m³ / 14.131 ton<br><input type="checkbox"/> Opgave opdrachtgever<br><input checked="" type="checkbox"/> Berekening Qgis | <u>8.075... m³ / 13.970... ton</u><br>Berekend / ingemeten door: <u>PJA</u>                                  |                |            |           |
| Korrelgrootte                                       | D <sub>95</sub> <16 mm                                                                                                       | D <sub>95</sub> <16 mm / <u>D<sub>95</sub> &gt;16 mm</u>                                                     |                |            |           |
| Bepaald door                                        | -                                                                                                                            | <u>zintuiglijk/zeefproef</u> * (zeefproef pagina 4)                                                          |                |            |           |
| Vorm partij                                         | In situ                                                                                                                      | zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht                                                              |                |            |           |
| Max. bemonsteringsdiepte                            | 4,0 m                                                                                                                        | <u>...4,0... m</u>                                                                                           |                |            |           |
| Bijzonderheden partij                               | -                                                                                                                            | <u>maaiveldinspectie niet uitvoerbaar i.v.m. sneeuw (± 5 cm)</u>                                             |                |            |           |
| Bijmengingen                                        | Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:                                                                                         | puin (%)                                                                                                     | kooldelen (%)  | asfalt (%) | ..... (%) |
|                                                     | baksteen                                                                                                                     | <u>ba 5%</u>                                                                                                 | <u>&lt; 2%</u> | <u>0</u>   | <u>-</u>  |
|                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                              |                |            |           |
|                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                              |                |            |           |

# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)



|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Asbest</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                | Asbestverdacht: nee                                          |                                                         | <b>Resultaat visuele inspectie asbest:</b> |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                | Niet asbestverdacht                                          |                                                         | Type +<br>codering                         | gewicht<br>(gram)                       | aantal<br>stukjes                        | > 20 mm<br>(gram)                         |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                | Te volgen strategie conform BRL SIKB 1001<br>Tabel bijlage 7 |                                                         | NVT                                        |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                | grosfste deel<br>< 20 mm<br>Strategie I                      | grosfste deel <<br>40 mm<br>Strategie II                | grosfste deel ><br>40 mm<br>Strategie III  | grosfste deel<br>< 20 mm<br>Strategie I | grosfste deel <<br>40 mm<br>Strategie II | grosfste deel ><br>40 mm<br>Strategie III |
| <b>Monsterneming</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | <b>Gepland</b>                                               |                                                         | <b>Uitvoering</b>                          |                                         |                                          |                                           |
| Aantal (deel)partijen                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                              |                                                              | Conform plan ? ja / <u>nee</u>                          |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Aantal grepen per (deel)partij                                                       | minimaal 2 x 50                                                                                                                                                                                                                |                                                              | Afwijkingen: <u>geen</u>                                |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Wijze van monsterneming                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> systematisch<br><input type="checkbox"/> aselekt (zie kaart en tabellen)<br><input type="checkbox"/> partij gedeeltelijk verplaatsen<br><input type="checkbox"/> partij geheel verplaatsen |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Minimale greepgrootte                                                                | 180 g (chemisch)                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Minimale monstergrootte                                                              | 9 kg (chemisch)                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
| <b>Monsternemingsgegevens</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                | <b>Gepland</b>                                               |                                                         | <b>Uitgevoerd</b>                          |                                         |                                          |                                           |
| Apparatuur                                                                           | edelman Ø 7 cm                                                                                                                                                                                                                 |                                                              | guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: <u>Ø 7 cm</u> |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Monstervoorbehandeling in veld                                                       | nee                                                                                                                                                                                                                            |                                                              | conform plan / <u>anders</u>                            |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      | Begingewicht bij kwarteren                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      | Eindgewicht bij kwarteren                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      | Aantal keren gehalveerd bij kwarteren                                                                                                                                                                                          |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Monstercodering                                                                      | MMA, MMB (chemisch)                                                                                                                                                                                                            |                                                              | conform plan / <u>anders</u>                            |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      | ASB-1, ASB-2 etc. (fractie > 20 mm)                                                                                                                                                                                            |                                                              | NVT                                                     |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Monsterverpakking                                                                    | 10l emmers                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | conform plan / <u>anders</u>                            |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Laboratorium (binnen 24 uur)                                                         | Analytico                                                                                                                                                                                                                      |                                                              | conform plan / <u>anders</u>                            |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Monsteropslag                                                                        | gekoeld                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | akkoord <input checked="" type="checkbox"/>             |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Monstertransport                                                                     | gekoeld                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | akkoord <input checked="" type="checkbox"/>             |                                            |                                         |                                          |                                           |
| Foto's                                                                               | ja altijd, inclusief vaste punten                                                                                                                                                                                              |                                                              | uitgevoerd (input checked="" type="checkbox"/>          |                                            | input checked="" type="checkbox"/>      |                                          |                                           |
| Inmeting partij                                                                      | met GPS                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | Vast punt <input checked="" type="checkbox"/>           |                                            | GPS <input type="checkbox"/>            |                                          |                                           |
| (Deel)partij*                                                                        | Grootte<br>(deel)partij<br>(m²)                                                                                                                                                                                                | Aantal<br>grepen                                             | Monstergewicht (kg)                                     |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | MMA                                                     | Barcode                                    | MMB                                     | Barcode                                  |                                           |
| 9                                                                                    | 2.325                                                                                                                                                                                                                          | 102                                                          | 10.974                                                  | 0540196609                                 | 10.883                                  | 0540196608                               |                                           |
| 10                                                                                   | 5.750                                                                                                                                                                                                                          | 102                                                          | 10.440                                                  | 0540196603                                 | 10.649                                  | 0540196602                               |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | ASB-MMA                                                 | Barcode                                    | ASB-MMB                                 | Barcode                                  |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |                                            |                                         |                                          |                                           |
| *in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | ja <input checked="" type="checkbox"/>                  |                                            | nee <input type="checkbox"/>            |                                          |                                           |

Bijzonderheden

- Gewicht volle emmer (10 l) = 17,346 kg  
Dichtheid bedraagt dan 1,73 kg/dm<sup>3</sup>

Partij opgedeeld in 2 partijen op basis van  
doorprofielen uit verkennend onderzoek  
(8602.001) → en resultaten

| VERSLAG ZEEFPROEF       |              |                    |                    |
|-------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
|                         | Massa<br>[g] | Procentueel<br>[%] |                    |
| Totaal gewicht          | 17.346       | 100                |                    |
| Door zeefdiameter 16 mm | 17.135       | 98,8               |                    |
| Op zeefdiameter 16 mm   | 179          | 1                  |                    |
| Op zeefdiameter 20 mm   | 32           | 0,2                |                    |
| Op zeefdiameter 30 mm   | —            | —                  |                    |
| Op zeefdiameter 40 mm   | —            | —                  |                    |
| Op zeefdiameter 50 mm   | —            | —                  |                    |
|                         |              |                    | Korrelgrootte [mm] |
| D <sub>95</sub> [5%]    | 867          | 5                  | < 16 mm            |

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)

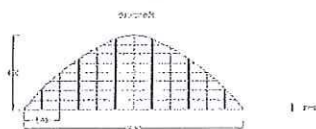


BEREKENINGEN (\*)

$$17,346 \text{ kg} / 10 \text{ L} = 1,73 \text{ kg/dm}^3$$

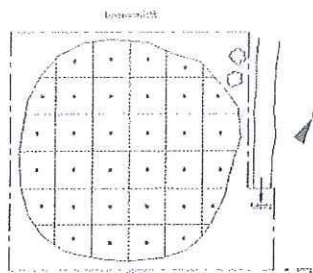
|                    |           |        |                       |
|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
| * Uitgevoerd door: | Pja / RLi | Datum: | 18 + 22 januari 2019. |
|--------------------|-----------|--------|-----------------------|

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m<sup>3</sup>

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

Deelpartij 9:

715 m<sup>2</sup>

2325 m<sup>3</sup> → gemiddelde ontgravingdiepte 3,25 m  
(715 x 3,25 = 2325)

Deelpartij 10

1.775 m<sup>2</sup> x 3,25 (gem. ontgravingdiepte) = 5.750<sup>3</sup>

5.750 x 1,73 = 9.950 ton

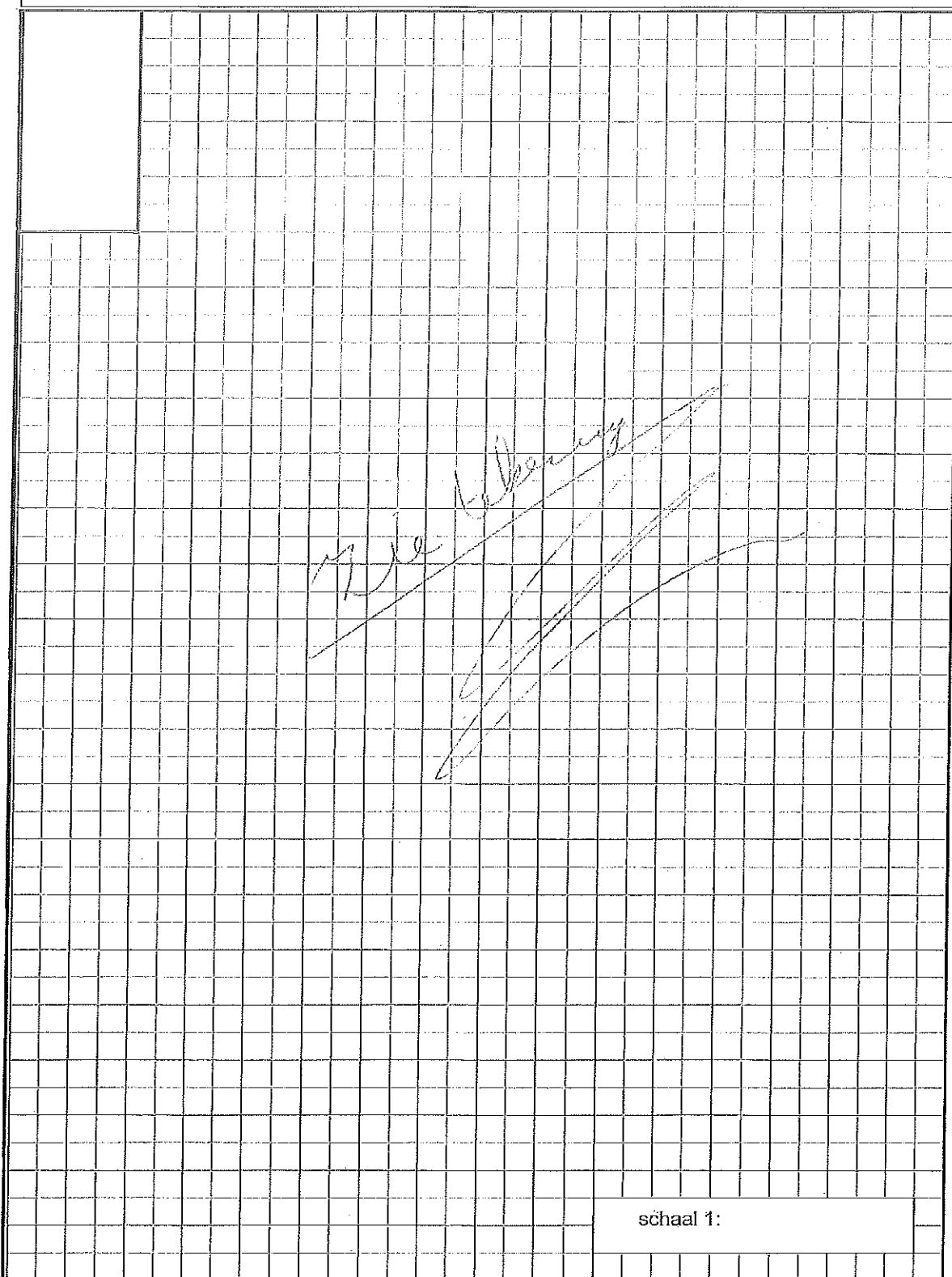
Uitgevoerd door:

Ba - RLi

Datum:

24-01-2019

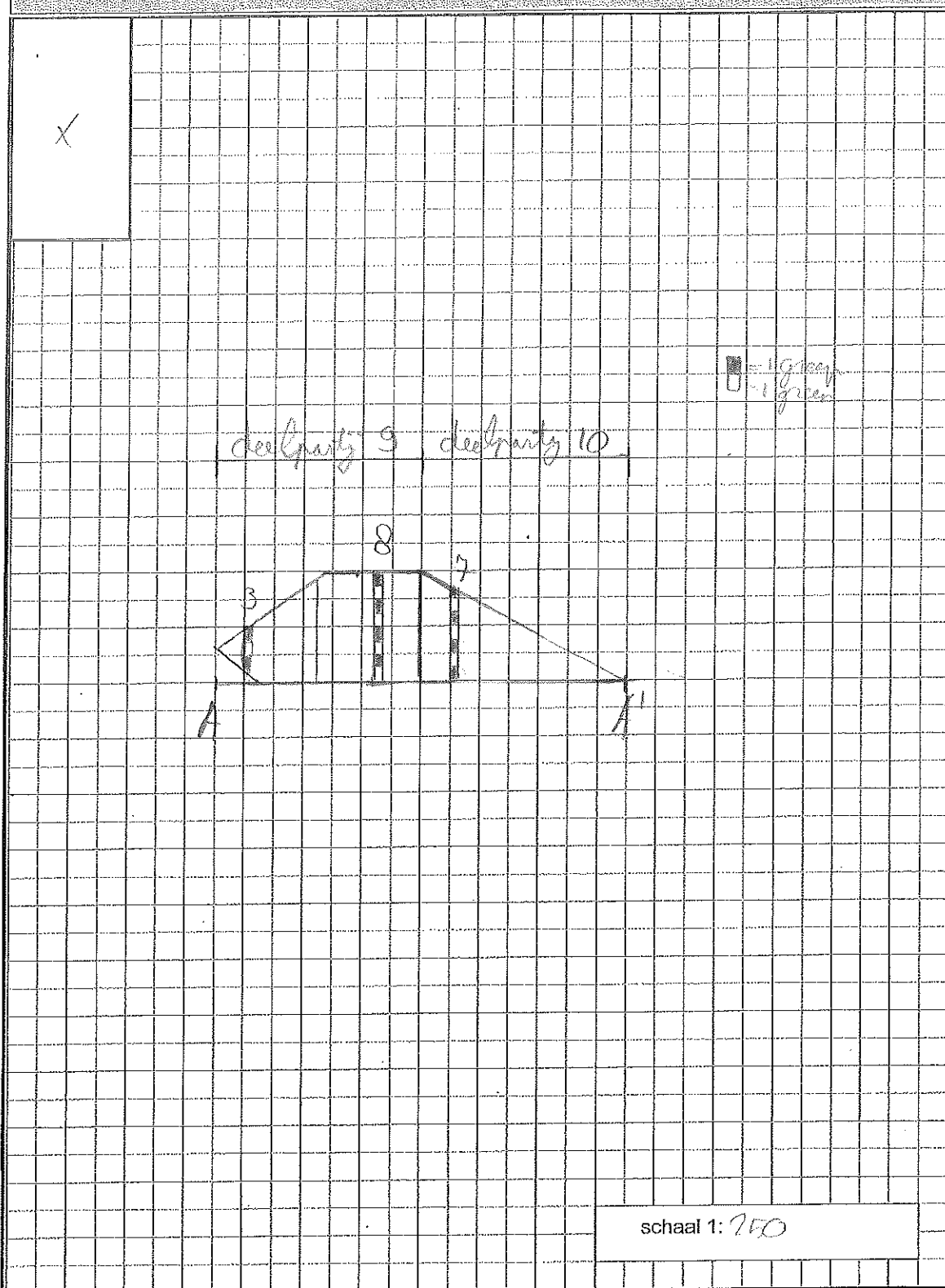
SCHETS BOVEN-AANZICHT



schaal 1:

\* Noördpijl intekenen!

SCHETSEN ZIJ-AANZICHT



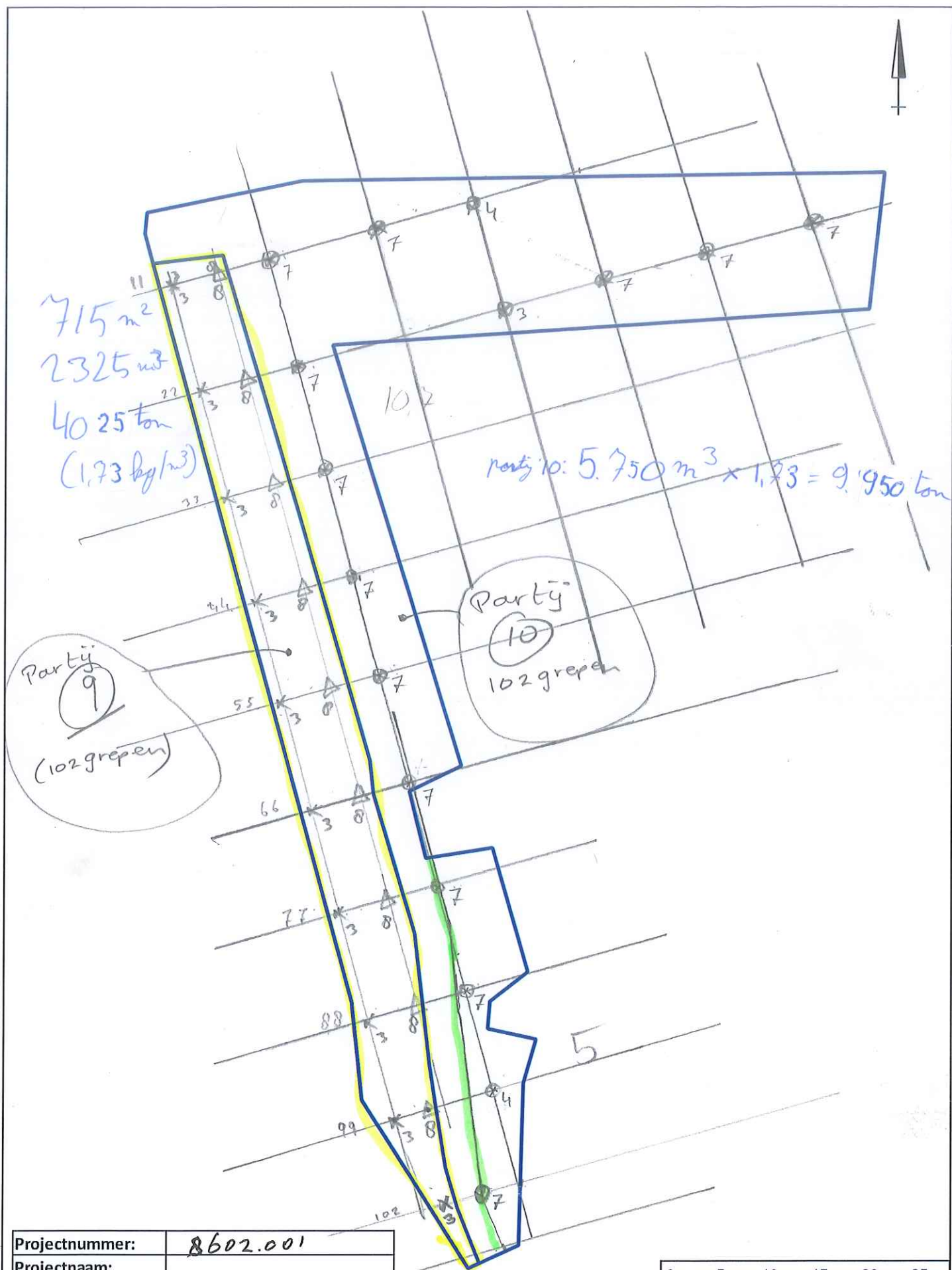
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER  
PARTIJKEURING (3350F)



| Goedkeuring                 | Monsternemingsplan                                    |            |                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ondertekening               | naam:                                                 | datum:     | paraaf:            |
| Opsteller                   | Ing. R.P.J. Linders                                   | 22-01-2019 | <i>RL</i>          |
| Projectleider               | drs. E. Hartingsveld<br><i>drs. R.W.H. Raaymakers</i> | 22-01-2019 | <i>[Signature]</i> |
| Gekwalificeerd monsternemer | P. Jansen                                             | 22-01-2019 | <i>[Signature]</i> |

| UITVOERING VELDWERK               |               |  |  | MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider) |                    |                 |
|-----------------------------------|---------------|--|--|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Naam veldwerkers (gecertificeerd) | <i>Pja</i>    |  |  | extra boringen/gaten                                 | aantal ..... stuks | diepte ..... m  |
| Naam veldwerkers (in opleiding)   |               |  |  | uren ramguts                                         | ..... uur          |                 |
| bestede uren                      | ..... manuren |  |  | aantallen & diepte                                   | aantal ..... stuks | diepte ..... cm |

| Goedkeuring                                                                                                                                           | Uitvoering                                            |            |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ondertekening                                                                                                                                         | naam:                                                 | datum:     | paraaf:            |
| Projectleider                                                                                                                                         | drs. E. Hartingsveld<br><i>drs. R.W.H. Raaymakers</i> | 12-02-2019 | <i>[Signature]</i> |
| Gekwalificeerd monsternemer                                                                                                                           | P. Jansen                                             | 12-02-2019 | <i>[Signature]</i> |
| Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen |                                                       |            |                    |



|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Projectnummer:                                     | 8602.001           |
| Projectnaam:                                       |                    |
| Datum Veldwerk:                                    | 24-01-2019         |
| Schaal:                                            | 1:500              |
| Schaal akkoord:                                    | ja                 |
| Paraaf Veldwerk:                                   | <i>[Signature]</i> |
| Letop: vaste punten (ook op de foto) en noordpijl! |                    |



|                                                                                      |                   |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Titel: locatieschets                                                                 |                   | A4               |
|  | PROJECT: 8602.001 |                  |
|                                                                                      | SCHAAL: 1:500     | DATUM: 22-1-2019 |
|                                                                                      | GETEKEND: EHa     | BIJLAGE: 2a      |

