

## **Bijlage 1 Bodemonderzoek**

# VERKENNEND BODEMONDERZOEK

## Locatie

**Kloosterweg 5,  
Aagtekerke**

Opdrachtgever: Gemachtigd erven H. Peper  
De heer W. Allaart  
Pioniersweg 6  
4364 RE Grijpskerke  
Projectnummer: 19MIT324.10  
Status rapport: Definitief v.03 (voorgaande versies vervallen)  
Datum: 12 december 2019

### Autorisatie:

| (mede)auteur                                                                                   | projectleider:                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam: Dhr. J.A. Booij                                                                          | Naam: Mevr. C.C.M. Braat                                                             |
| Paraaf:<br> |  |
| Datum: 12 december 2019                                                                        | Datum: 12 december 2019                                                              |

## **INHOUD:**

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| INHOUD:                                              | 2  |
| SAMENVATTING                                         | 3  |
| 1 INLEIDING                                          | 5  |
| 2 VOORONDERZOEK                                      | 6  |
| 2.1 Inleiding                                        | 6  |
| 2.2 Huidige situatie                                 | 6  |
| 2.3 Historie                                         | 6  |
| 2.4 Geohydrologie                                    | 7  |
| 2.5 Conclusie vooronderzoek                          | 7  |
| 2.6 Onderzoeksstrategie                              | 8  |
| 3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN                            | 9  |
| 3.1 Veldwerkzaamheden                                | 9  |
| 3.2 Zintuiglijke waarnemingen en metingen grondwater | 9  |
| 3.3 Laboratoriumonderzoek                            | 10 |
| 4 RESULTATEN                                         | 11 |
| 4.1 Toetsing                                         | 11 |
| 4.2 Grond en grondwater                              | 12 |
| 5 CONCLUSIES EN ADVIES                               | 13 |
| 5.1 Conclusies                                       | 13 |
| 5.2 Advies                                           | 13 |
| 6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID                      | 15 |
| 6.1 Restrisico                                       | 15 |
| 6.2 Betrouwbaarheid                                  | 15 |

## **BIJLAGEN:**

- 1: Regionale situatieschets
- 2: Situatieschets met situering boringen en peilbuizen
- 3: Foto's
- 4: Profielbeschrijvingen grondboringen
- 5: Analyseresultaten grond en grondwater
- 6: Toetsingskader grond en grondwater
- 7: Historische gegevens

## **SAMENVATTING**

In opdracht van de Gemachtigd erven H. Peper heeft Mitec Advies B.V. in augustus 2019 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een deel van de locatie Kloosterweg 5, het kadastrale perceel Mariekerke, sectie H, nummer 1606 te Aagtekerke.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de verkoop van de locatie en de aanvraag voor een wijziging van het bestemmingsplan van agrarisch naar wonen.

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Veere en de opdrachtgever is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie eventueel een (historische) bodemverontreiniging is te verwachten vanwege een voormalige bovengrondse diesel tank. De onderzoekslocatie is derhalve aangemerkt als een onverdachte locatie, met uitzondering voor de deellocatie met de bovengrondse tank en de locatie van de voormalige boomgaard. Vanwege het doel van het onderzoek is de onderzoeksstrategie gebaseerd op de strategie voor een verdachte locatie voor de deellocatie met de tank. De onderzoeksstrategie voor het overige terrein met boomgaard is echter gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie. In dit geval wordt deze strategie als afdoende beschouwd.

Het veldwerk is uitgevoerd in augustus 2019. Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. Deze zintuiglijk waargenomen bijzonderheden staan weergegeven in hoofdstuk 3, paragraaf 3.2 van onderhavige rapportage.

### *Deellocatie voormalige tank:*

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in (meng)monster 7 (MM7) van de bovengrond voor de onderzochte parameter minerale olie een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond. In (meng)monster 8 (MM8) van de ondergrond wordt voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 17 voor de onderzochte parameters minerale olie C10 - C40, nikkel, barium en xylenen (som) een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

### *Locatie voormalige boomgaard:*

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 3 (M3) van de bovengrond voor de onderzochte parameters organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

### *Overige terrein:*

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in (meng)monsters 1 (MM1), 2 (MM2) en 4 (M4) van de bovengrond voor de onderzochte parameters lood, kwik, PAK geen tot lichte verontreinigingen in de bodem zijn aangetoond (een overschrijding van de achtergrondwaarde).

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 5 (M5) van de ondergrond voor de onderzochte parameters PCB, zink en lood een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond. In (meng)monster 6 (MM6) van de ondergrond wordt voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 4 voor de onderzochte parameters barium, xylenen en naftaleen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.



Gezien de verkregen resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek onderzoek dient de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de locatie te worden bevestigd.

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er mogelijk risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie, wegens het aantreffen van sterk baksteenhoudende bijmengingen in de grond en een menggranulaat laag met onbekende afkomst die asbestverdacht zijn.

De verkregen resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek, maar mogelijk wel tot een asbest in puin en/of asbest in grond onderzoek. Dit in verband met het aantreffen van sterk baksteenhoudende bijmengingen in de grond en een menggranulaat laag met onbekende afkomst (met niet officieel vastgelegde afkomst en kwaliteit, certificaat ontbreekt). Een zoon van de voormalige eigenaar geeft aan dat in 1999 gebroken puin is geleverd vanuit de failliete boedel van Freek Dekker. Asbestinspecties zijn sinds 1 juni 1997 verplicht.



De verkregen resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek vormen mogelijk een belemmering voor de verkoop van de locatie en de aanvraag voor een wijziging van het bestemmingsplan van agrarisch naar wonen. Conform de huidige regelgeving moet (een deel van) de onderhavige onderzoekslocatie derhalve als asbestverdacht worden aangemerkt. Het is aan het bevoegd gezag, te weten de gemeente Veere, om aan te geven of het uitvoeren van een nader te bepalen vorm van asbestonderzoek noodzakelijk is.

Op basis van de uit dit uitgevoerde verkennend bodemonderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest. Hiervoor dient een onderzoek plaats te vinden conform de voorschriften zoals die in NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt en dit aantoonbaar kan worden gemaakt en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en elders gaat worden toegepast. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

Dit onderzoek kan wel gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

## 1 INLEIDING

In opdracht van Gemachtigd erven H. Peper heeft Mitec Advies B.V. in augustus 2019 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een deel van de locatie Kloosterweg 5, het kadastrale perceel Mariekerke, sectie H, nummer 1606 te Aagtekerke.

In bijlage 1 is de globale ligging van de onderzoekslocatie aangegeven in een regionale situatieschets.

Reden voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de verkoop van de locatie en de aanvraag voor een wijziging van het bestemmingsplan van agrarisch naar wonen.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de verkoop van de locatie en de aanvraag van een bestemmingsplanwijziging (van agrarisch naar wonen).

Onderzoeksvraag betreft dan ook:

Wat is de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie?

Kan de bodemkwaliteit een belemmering opleveren voor de verkoop van de locatie en de aanvraag van een wijziging van het bestemmingsplan van agrarisch naar wonen?

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Veere en de opdrachtgever is een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de meest recente versie van de Nederlandse Norm 5740. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij uitvoering van een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer B. Maas en de heer S. Rijk, beiden gecertificeerd en erkend veldwerkers van Mitec Advies B.V. Dit alles conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), inclusief de onderliggende protocollen 2001 en 2002.

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

Als referentiekader bij de beoordeling van de analyseresultaten wordt het laatst aangepaste toetsingskader van het Ministerie van V.R.O.M gebruikt (Circulaire Bodemsanering 2013 d.d. 1 juli 2013).

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

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek op basis van de NEN 5725 is geïntegreerd in onderhavig rapport als hoofdstuk 2. Vervolgens bevat hoofdstuk 3 de verrichte werkzaamheden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 wordt een conclusie getrokken en een advies gegeven. Tot slot worden in hoofdstuk 6 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

## **2 VOORONDERZOEK**

### **2.1 Inleiding**

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale kaarten;
- grondwater kaarten;
- topografische kaarten;
- historische kaarten;
- eerder uitgevoerd bodemonderzoek;
- een locatie bezoek;
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl);
- [www.zeeuwsbodemvenster.nl](http://www.zeeuwsbodemvenster.nl);
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- Nazca-i provincie Zeeland;
- informatie van het bevoegd gezag;
- informatie van de opdrachtgever.

Voor de geo(hydro)logische gegevens zijn de betreffende grondwaterkaarten en topografische kaarten van het Instituut voor grondwater en Geo-Energie (Dienst Grondwaterverkenning T.N.O.) te Delft geraadpleegd.

### **2.2 Huidige situatie**

De onderzoekslocatie is gelegen op de locatie Kloosterweg 5 te Aagtekerke.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Mariekerke, sectie H, nummer 1606. De onderzoekslocatie bestaat uit 1 kadastraal perceel.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied.

De totale onderzoekslocatie (gehele kadastrale perceel) heeft een oppervlakte van circa 6.000 m<sup>2</sup> en is ten tijde van het uit te voeren verkennend bodemonderzoek deels bebouwd en deels verhard met beton.

De onderzoekslocatie betreft een boerderij.

### **2.3 Historie**

Van de onderzoekslocatie zelf zijn bij de gemeente Veere met betrekking tot milieu en bodem historische gegevens bekend.

Op de onderzoekslocatie is een bovengrondse diesel tank met een inhoud van 1.200 liter aanwezig geweest. Deze is verwijderd. hier is een saneringscertificaat van.

Van nabijgelegen locaties zijn bij de gemeente Veere met betrekking tot milieu en bodem geen historische gegevens bekend. Voor nadere informatie verwijzen wij u naar bijlage 7 van onderhavige rapportage.

De volgende mogelijke potentiële bronnen van bodemverontreiniging blijken uit het historisch onderzoek (locatie, afstand, parameters):

- (voormalige)bovengrondse dieseltank met als verdachte parameters minerale olie, melding tanksanering onder certificaat 28-05-2019, 1200 liter, diesel. (op locatie)

Bij de gemeente Veere en de opdrachtgever is de milieuhygiënische kwaliteit, de locatie van herkomst, op welk moment materiaal is geproduceerd dan wel in de bodem terecht is gekomen en de ouderdom van het aangetroffen menggranulaat en bijmenging met baksteenhoudend materiaal onbekende (certificaat ontbreekt).

Een zoon van de voormalige eigenaar geeft aan dat in 1999 gebroken puin is geleverd vanuit de failliete boedel van Freek Dekker. Asbestinspecties zijn sinds 1 juni 1997 verplicht.

Op basis van de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Veere is:

- de onderzoekslocatie gelegen in zone "Buitengebied" en heeft de onderzoekslocatie de bodemfunctie "Overige";
- op de onderzoekslocatie de bovengrond (bodemlaag van 0-50 cm-mv) te classificeren als zijnde bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- op de onderzoekslocatie de ondergrond (bodemlaag van 50-200 cm-mv) te classificeren als zijnde bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- de onderzoekslocatie deels gelegen in een voormalig fruitteeltgebied.

Indien grond toegepast gaat worden op locaties waar gebiedsspecifiek beleid (gebiedsspecifiek kader) van toepassing is dan dient de Nota Bodembeheer van de desbetreffende gemeente te worden geraadpleegd of contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag.

Bij het Bodemloket zijn van de onderzoekslocatie (bodem)gegevens bekend anders dan reeds beschreven gegevens. Voor nadere informatie verwijzen wij u naar bijlage 7 van onderhavige rapportage.

## 2.4 Geohydrologie

Gegevens over de regionale geohydrologie en de bodemopbouw zijn in onderstaande tabel weergegeven. De locatie is globaal gelegen op 0,0 m + NAP.

Tabel regionale bodemopbouw

| Globale diepte (m-mv) | Geohydrologische eenheid   | Lithostratigrafische eenheid        | Lithologische samenstelling                       |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0-5                   | Deklaag                    | Westlandformatie                    | Matig fijn tot grof zand, klei- en veenlagen      |
| >5                    | Eerste watervoerend pakket | Eemformatie<br>Formatie van tegelen | Matig grof tot matig fijn, sterk slijhoudend zand |

Gegevens over de regionale geohydrologie en bodemopbouw zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland TNO/DGV, kaartblad Middelburg / Bergen op Zoom (GWK 39, juni 1985).

Het grondwater in het eerste watervoerend pakket heeft globaal een noordwestelijke gerichte stroming.

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Veere en de opdrachtgever is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie eventueel een (historische) bodemverontreiniging is te verwachten vanwege een voormalige bovengrondse diesel tank. De onderzoekslocatie is derhalve aangemerkt als een onverdachte locatie, met uitzondering voor de deellocatie met de bovengrondse tank en de locatie van de voormalige boomgaard. Vanwege het doel van het onderzoek is de onderzoeksstrategie gebaseerd op de strategie voor een verdachte locatie voor de deellocatie met de tank. De onderzoeksstrategie voor het overige terrein met boomgaard is echter gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie. In dit geval wordt deze strategie als afdoende beschouwd.

Verdachtheid locatie

- Op de huidige locatie zijn in de historische gegevens geen aanwijzingen gevonden, die duiden op asbest in of op de bodem.

- Op de locatie of een deel daarvan wordt geen geval van ernstige bodemverontreiniging vermoed.
- De milieu hygiënische kwaliteit van de bodem is niet afdoende bekend. Gezien er geen eerder (recentelijk geen) bodemonderzoek heeft plaats gevonden op de onderzoekslocatie, wordt een bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Veere en de opdrachtgever is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen bodemverontreiniging is te verwachten, met uitzondering voor de deellocatie en de locatie van de voormalige boomgaard. De onderzoekslocatie is derhalve aangemerkt als een onverdachte locatie en in het kader van de onderzoeksnorm NEN 5740, voortsnog uitgaande van de onderzoeksstrategie NEN ONV-NL (onverdacht, niet lijnvormig) aangevuld met extra OCB analyses. Er is 1 deellocaties aan te merken een voormalige bovengrondse dieseltank. Voor deze deellocatie wordt de onderzoeksstrategie VEP (verdacht) gehanteerd.

## 2.6 Onderzoeksstrategie

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de geplande werkzaamheden op basis van de meest recente versie van de NEN 5740.

| Oppervlakte               | Protocol | Verharding                    | Aantal boringen |                 |             | Aantal monsters en analyses   |            |
|---------------------------|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------|
|                           |          |                               | tot 0.5 m-mv    | en tot 2.0 m-mv | en peilbuis | grond                         | grondwater |
| circa 6.000m <sup>2</sup> | ONV-NL   | Deels grind met menggranulaat | 12              | 3               | 1           | 3 NEN bg<br>2 NEN og<br>1 OCB | 1 NEN gw   |
| Bovengrondse tank         |          |                               |                 |                 |             |                               |            |
| <100 m <sup>2</sup>       | VEP      | -                             | -               | 2               | 1           | 2 MO                          | 1 NEN gw   |

Tabel 1. Uit te voeren werkzaamheden inclusief extra analyses

Het NEN-pakket voor grond bevat de volgende parameters:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink en kwik;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's 10);
- minerale olie (MO);
- som PCB's;
- lutum- en organisch stofgehalte;
- droogrest.

Het NEN-pakket voor grondwater bevat de volgende parameters:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink en kwik;
- vluchtige aromaten;
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen/chloorbenzenen;
- minerale olie.

Alle monstervoorbehandelingen en analyses worden onder AS3000 condities uitgevoerd. De geleidbaarheid, de zuurgraad en de troebelheid van het grondwater zullen tijdens het bemonsteren van het grondwater worden bepaald.

### 3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is, zoals te doen gebruikelijk, het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, e.d.). Tijdens deze controle zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

Ten aanzien van de inspectie voor asbest dient opgemerkt te worden dat hier voldoende aandacht aan is besteed, doch deze inspectie is niet uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals die in NEN 5707 (Inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

Er zijn geen plastics of ander bodemvreemd materiaal, anders dan steen, grind, menggranulaat, baksteen en/of hout aangetroffen.

Het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in augustus 2019 zoals in paragraaf 2.6 is aangegeven. Op 1 augustus 2019 en 3 september 2019 zijn de grondboringen verricht en zijn de peilbuizen geplaatst. Op 8 augustus 2019 en 10 september 2019 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

De bodemprofielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 4. Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven.

De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuizen is aangegeven in bijlage 2.

#### 3.2 Zintuiglijke waarnemingen en metingen grondwater

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. Deze zintuiglijk waargenomen bijzonderheden staan in de onderstaande tabel weergegeven.

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|----------------------------|
| 01     | 0,50                  | 0,00 - 0,05     |            | volledig grind             |
|        |                       | 0,05 - 0,30     |            | volledig menggranulaat     |
| 02     | 0,50                  | 0,00 - 0,05     |            | volledig grind             |
|        |                       | 0,05 - 0,30     |            | volledig menggranulaat     |
| 03     | 0,50                  | 0,00 - 0,05     |            | volledig grind             |
|        |                       | 0,05 - 0,30     |            | volledig menggranulaat     |
| 04     | 3,50                  | 0,00 - 0,05     |            | volledig grind             |
|        |                       | 0,05 - 0,30     |            | volledig menggranulaat     |
| 05     | 2,00                  | 0,00 - 0,30     |            | volledig menggranulaat     |
|        |                       | 0,30 - 1,00     | Klei       | sterk baksteenhoudend      |
| 07     | 2,00                  | 0,00 - 0,30     |            | volledig grind             |
| 08     | 0,50                  | 0,00 - 0,30     |            | volledig grind             |
| 17     | 3,50                  | 0,00 - 0,50     | Klei       | matig baksteenhoudend      |
| 18     | 2,00                  | 0,00 - 0,50     | Klei       | matig baksteenhoudend      |
| 19     | 2,00                  | 0,00 - 0,50     | Klei       | matig baksteenhoudend      |

Tabel 2. Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de opgeboorde grond. Dit alles zoals staat omschreven in de NEN 5707+C1:2016 op basis van de definitie 3.6 voor asbestverdacht materiaal (materiaal dat op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten). Dit materiaal is zintuiglijk niet waargenomen.

In tabel 3 zijn de gegevens van de metingen tijdens peilbuisbemonstering in het veld weergegeven.

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | pH (-) | EC (μS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|--------------|----------------------|--------------------------|--------|------------|-------------------|
| 04-Pb04-1    | 2,50 - 3,50          | 1,93                     | 6,8    | 1436       | 15,5              |
| 17-Pb17-1    | 2,50 - 3,50          | 1,97                     | 6,7    | 3810       | 14                |

Tabel 3. Metingen grondwater

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grond en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het door de Raad van Accreditatie erkende Milieulaboratorium Eurofins-Analytico. Vooraf heeft door Mitec Advies B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden.

#### - grond

Het laboratorium is verzocht grondmengmonsters samen te stellen en te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat van de grondmengmonsters is opgenomen in bijlage 5.

| Analyse-monster                          | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                 |                                                                              | Analysepakket                                    |
|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Deellocatie voormalige bovengrondse tank |                 |                                                                              |                                                                              |                                                  |
| MM7                                      | 0,00 - 0,50     | 17 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)                                         | 19 (0,00 - 0,50)                                                             | Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40) |
| MM8                                      | 1,00 - 1,50     | 17 (1,00 - 1,50)<br>18 (1,00 - 1,50)                                         | 19 (1,00 - 1,50)                                                             | Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40) |
| Voormalige boomgaard                     |                 |                                                                              |                                                                              |                                                  |
| M3                                       | 0,00 - 0,30     | 06 (0,00 - 0,30)                                                             |                                                                              | Lutum + Organische stof, OCB (25)                |
| Overige terrein                          |                 |                                                                              |                                                                              |                                                  |
| MM1                                      | 0,00 - 0,50     | 01 (0,30 - 0,50)<br>02 (0,30 - 0,50)<br>03 (0,30 - 0,50)<br>04 (0,30 - 0,50) | 06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,30 - 0,50)<br>08 (0,30 - 0,50)                     | Standaard pakket incl LUOS                       |
| MM2                                      | 0,00 - 0,50     | 09 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50) | 13 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50) | Standaard pakket incl LUOS                       |
| M4                                       | 0,30 - 0,50     | 05 (0,30 - 0,50)                                                             |                                                                              | Standaard pakket incl LUOS                       |
| M5                                       | 0,50 - 1,00     | 05 (0,50 - 1,00)                                                             |                                                                              | Standaard pakket incl LUOS                       |
| MM6                                      | 0,50 - 1,50     | 04 (0,50 - 1,00)<br>04 (1,00 - 1,50)<br>05 (1,00 - 1,50)<br>07 (0,50 - 1,00) | 07 (1,00 - 1,50)<br>13 (0,50 - 1,00)<br>13 (1,00 - 1,50)                     | Standaard pakket incl LUOS                       |

Tabel 4. Mengmonsters grond

#### - grondwater

Het laboratorium is verzocht het aangeboden grondwatermonster te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat van het grondwatermonster is opgenomen in bijlage 5.

| Analyse-monster                          | Filterdiepte (m -mv) | Analysepakket              |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Deellocatie voormalige bovengrondse tank |                      |                            |
| 17-Pb17-1                                | 2,50 - 3,50          | Standaardpakket grondwater |
| Overige terrein met voormalige boomgaard |                      |                            |
| 04-Pb04-1                                | 2,50 - 3,50          | Standaardpakket grondwater |

Tabel 5. Grondwatermonster



## 4 RESULTATEN

### 4.1 Toetsing

De analyseresultaten worden beoordeeld aan de hand van de Achtergrond- en Interventiewaarden uit de Circulaire Bodemsanering 2013 van 1 juli 2013 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (voor grondwater wordt nog steeds de term Streefwaarde gehanteerd). De betekenis van de richtwaarden is als volgt.

*Achtergrondwaarden:* de gehalten 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. De Achtergrondwaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

*Interventiewaarden:* geven aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn, of dreigen te worden verminderd. De Interventiewaarden (I) zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij gevallen van bodemverontreiniging waarbij de Interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door toetsing van de gemeten concentratie van de betreffende component(en) aan het gemiddelde van de Achtergrond- en Interventiewaarde (Tussenwaarde) van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig is (Index > 0,5 en < 1,0 = Tussenwaarde (T)).

De Achtergrond- en Interventiewaarden voor de grond en het grondwater van onderhavige onderzoekslocatie, zijn opgenomen in de toetsingstabellen die bijgevoegd zijn in bijlage 6. Ook de berekende Tussenwaarden voor nader onderzoek zijn in deze bijlage opgenomen.

Bij de beoordeling van de aangetroffen gehalten in de grond en in het grondwater is de volgende terminologie gebruikt:

- geen Achtergrond- (AW), Streef- (S) en Interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten;
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrond- (AW), Streefwaarde (S) of detectiegrens;
- groter dan Achtergrond- (AW) of Streefwaarde (S) en kleiner dan de Index < 0,5 (Tussenwaarde (T));
- groter dan of gelijk aan de Index > 0,5 en < 1,0 (Tussenwaarde (T)) en kleiner dan de Interventiewaarde (I);
- groter dan of gelijk aan de Interventiewaarde (I = Index > 1,0).

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in µg/l.

In de tabellen in de onderstaande paragraaf zijn de toetsingsresultaten van de grond opgenomen met index., tenzij anders aangegeven. De toetsingsresultaten van het grondwater zijn opgenomen met index. In de tabellen worden de stoffen opgenomen waar van de gemeten gehalten groter zijn dan de Achtergrondwaarde (AW) of Streefwaarde (S).



## 4.2 Grond en grondwater

### Grond

| Analyse-monster                          | Traject (m-mv) | > AW (+index)                                                                                                                                                       | > I (+index) | Indicatieve toetsing BBK monster-conclusie |
|------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Deellocatie voormalige bovengrondse tank |                |                                                                                                                                                                     |              |                                            |
| MM7                                      | 0,00 - 0,50    | Minerale olie C10 - C40 (0,38)                                                                                                                                      | -            | Niet Toepasbaar > industrie                |
| MM8                                      | 1,00 - 1,50    | -                                                                                                                                                                   | -            | Altijd toepasbaar                          |
| Voormalige boomgaard                     |                |                                                                                                                                                                     |              |                                            |
| M3                                       | 0,00 - 0,30    | Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm<br>(-)<br>Heptachloorepoxide (-)<br>DDE (som) (0,01)<br>DDD (som) (-)<br>DDT (som) (0,09)<br>Chloordaan (cis + trans) (0,05) | -            | Niet Toepasbaar > industrie                |
| Overige terrein                          |                |                                                                                                                                                                     |              |                                            |
| MM1                                      | 0,00 - 0,50    | Lood (0,05)                                                                                                                                                         | -            | Altijd toepasbaar                          |
| MM2                                      | 0,00 - 0,50    | -                                                                                                                                                                   | -            | Altijd toepasbaar                          |
| M4                                       | 0,30 - 0,50    | Kwik (-)<br>Lood (0,1)<br>PAK 10 VROM (0,01)                                                                                                                        | -            | Klasse wonen                               |
| M5                                       | 0,50 - 1,00    | PCB (som 7) (-)<br>Zink (0,09)<br>Lood (0,09)                                                                                                                       | -            | Klasse wonen                               |
| MM6                                      | 0,50 - 1,50    | -                                                                                                                                                                   | -            | Altijd toepasbaar                          |

Tabel 6. Overzicht aangetroffen stoffen in de grond met een gehalte groter dan achtergrondwaarde

### Grondwater

| Watermonster                             | Filterdiepte (m-mv) | > S (+index)                                                                           | > I (+index) |
|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Deellocatie voormalige bovengrondse tank |                     |                                                                                        |              |
| 17-Pb17-1                                | 2,50 - 3,50         | Minerale olie C10 - C40 (0,07)<br>Nikkel (0,1)<br>Barium (0,3)<br>Xylenen (som) (0,01) | -            |
| Overige terrain met voormalige boomgaard |                     |                                                                                        |              |
| 04-Pb04-1                                | 2,50 - 3,50         | Barium (0,24)<br>Xylenen (som) (0,03)<br>Naftaleen (-)                                 | -            |

Tabel 7. Overzicht aangetroffen stoffen in het grondwater met een gehalte groter dan streefwaarde

## **5 CONCLUSIES EN ADVIES**

### **5.1 Conclusies**

#### *Deellocatie voormalige tank:*

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 7 van de bovengrond voor de onderzochte parameter minerale olie een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 8 van de ondergrond voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 17 voor de onderzochte parameters minerale olie C10 - C40, nikkel, barium en xylenen (som) een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

#### *Voormalige boomgaard:*

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 3 van de bovengrond voor de onderzochte parameters organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

#### *Overige terrein:*

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 1 van de bovengrond voor de onderzochte parameter lood een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 2 van de bovengrond voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 4 van de bovengrond voor de onderzochte parameters kwik, lood en PAK een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 5 van de ondergrond voor de onderzochte parameters PCB, zink en lood een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 6 van de ondergrond voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 4 voor de onderzochte parameters barium, xylenen en naftaleen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek onderzoek dient de gestelde hypothese "verdachte locatie" voor de locatie te worden bevestigd.

### **5.2 Advies**

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er mogelijk risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie, wegens het aantreffen van sterk baksteenhoudende bijmengingen in de grond en een menggranulaat laag met onbekende afkomst.

De verkregen resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek, maar mogelijk tot een asbest in

puin en/of asbest in grond onderzoek. Dit in verband met het aantreffen van sterk baksteenhoudende bijmengingen in de grond en een menggranulaat laag met onbekende afkomst (certificaat ontbreekt).

Bij de gemeente Veere en de opdrachtgever is de milieuhygiënische kwaliteit, de locatie van herkomst, op welk moment materiaal is geproduceerd dan wel in de bodem terecht is gekomen en de ouderdom van het aangetroffen menggranulaat en bijmenging met baksteenhoudend materiaal niet bekend.

Een zoon van de voormalige eigenaar geeft aan dat in 1999 gebroken puin was geleverd vanuit de failliete boedel van Freek Dekker. Asbestinspecties zijn sinds 1 juni 1997 verplicht.

De verkregen resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek vormen mogelijk een belemmering voor de verkoop van de locatie en de aanvraag voor een wijziging van het bestemmingsplan van agrarisch naar wonen. Conform de huidige regelgeving moet (een deel van) de onderhavige onderzoekslocatie derhalve als asbestverdacht worden aangemerkt. Het is aan het bevoegd gezag, te weten de gemeente Veere, om aan te geven of het uitvoeren van een nader te bepalen vorm van asbestonderzoek nog noodzakelijk is.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt en dit aantoonbaar kan worden gemaakt en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

Op basis van de uit dit onderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest. Hiervoor dient een onderzoek plaats te vinden conform de voorschriften zoals die in NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en elders gaat worden toegepast. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

Dit onderzoek kan wel gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

## **6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID**

### **6.1 Restrisico**

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een bodemonderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen ten allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, in geval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

### **6.2 Betrouwbaarheid**

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

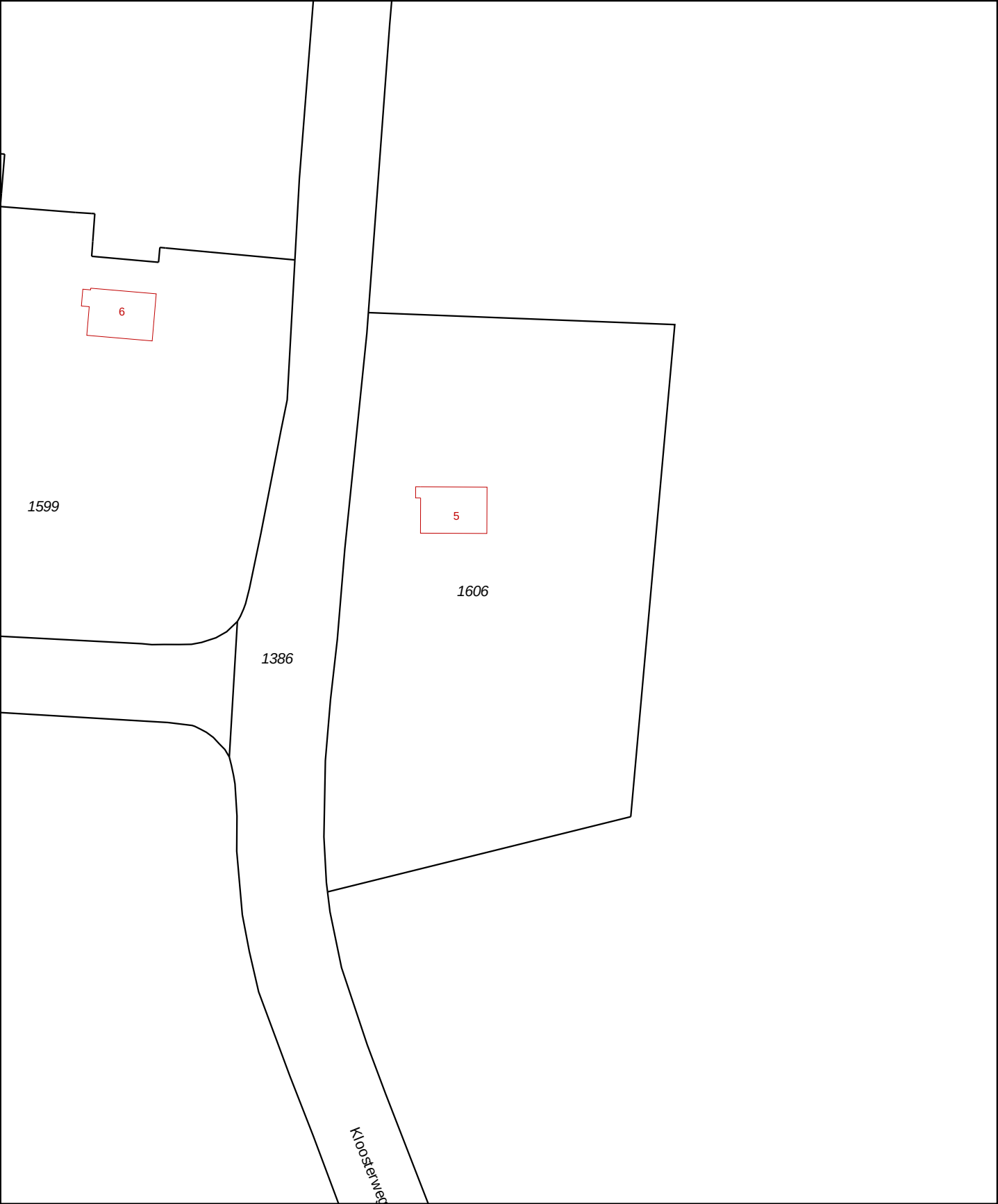
Mitec Advies B.V. streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Mitec Advies B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.

## BIJLAGE 1

### Regionale situatieschets



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 29 juli 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

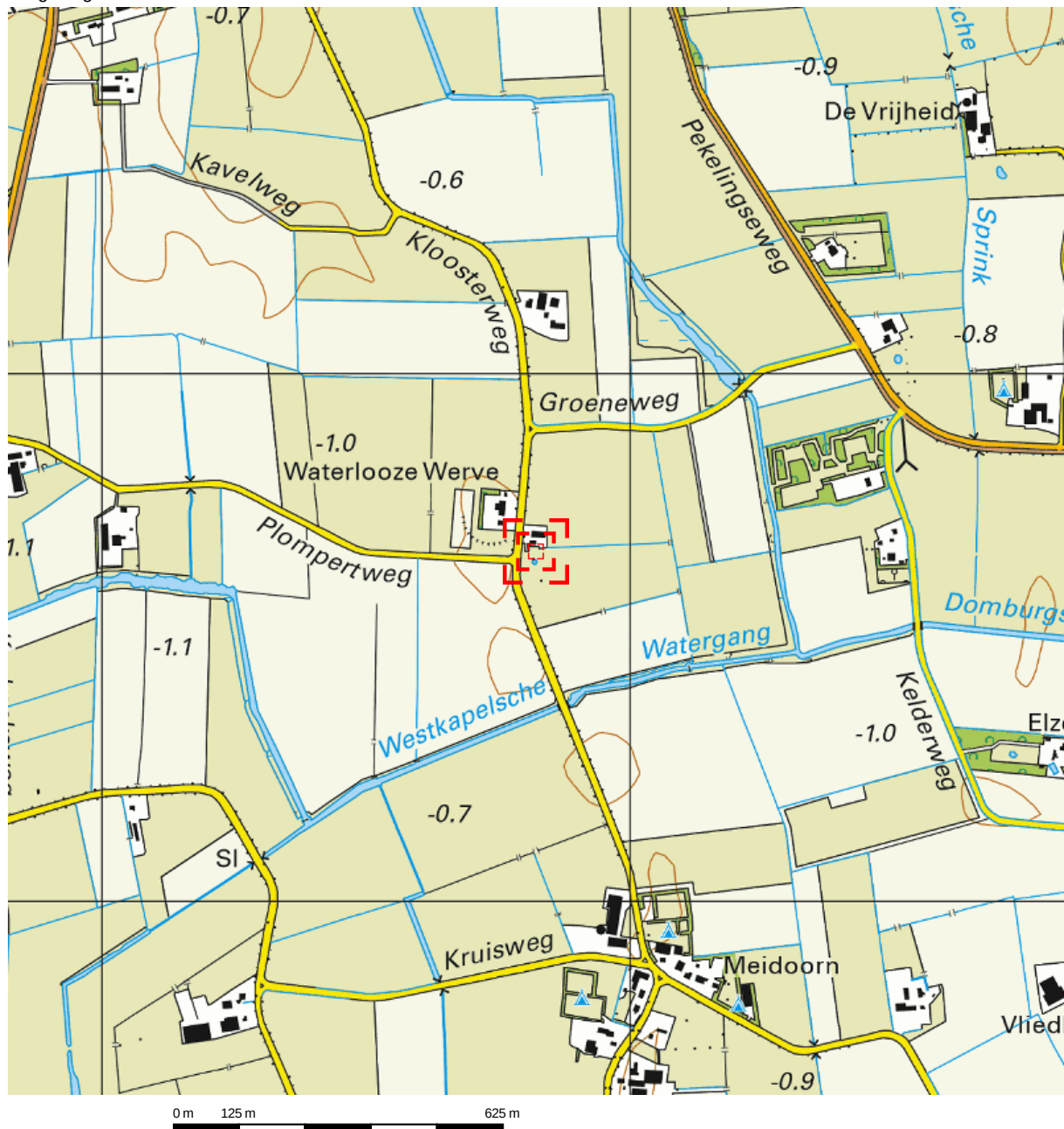
Mariekerke

H

1606

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

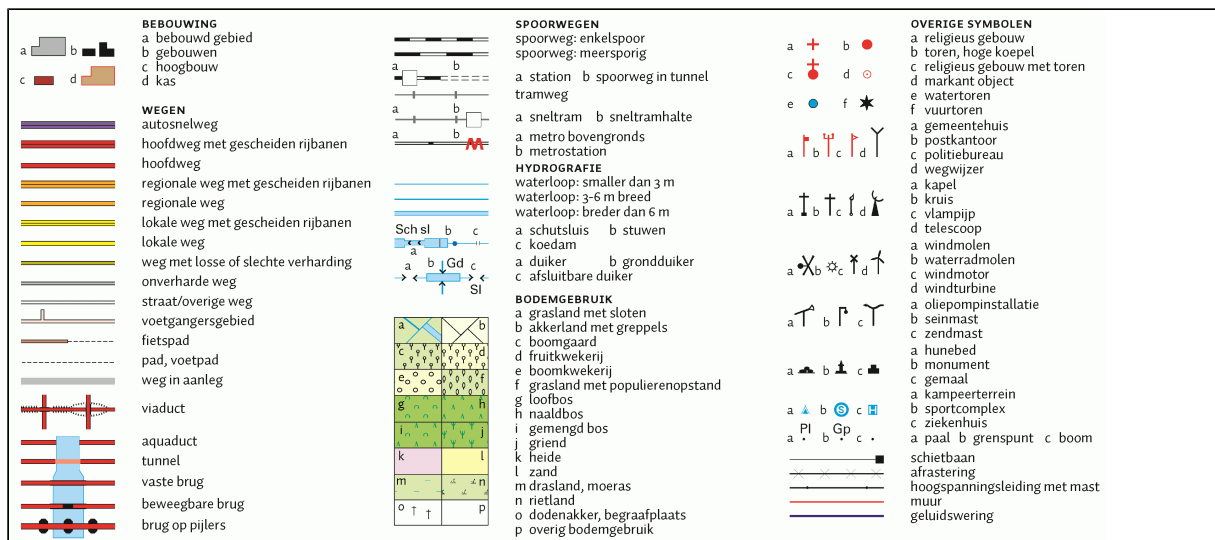
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

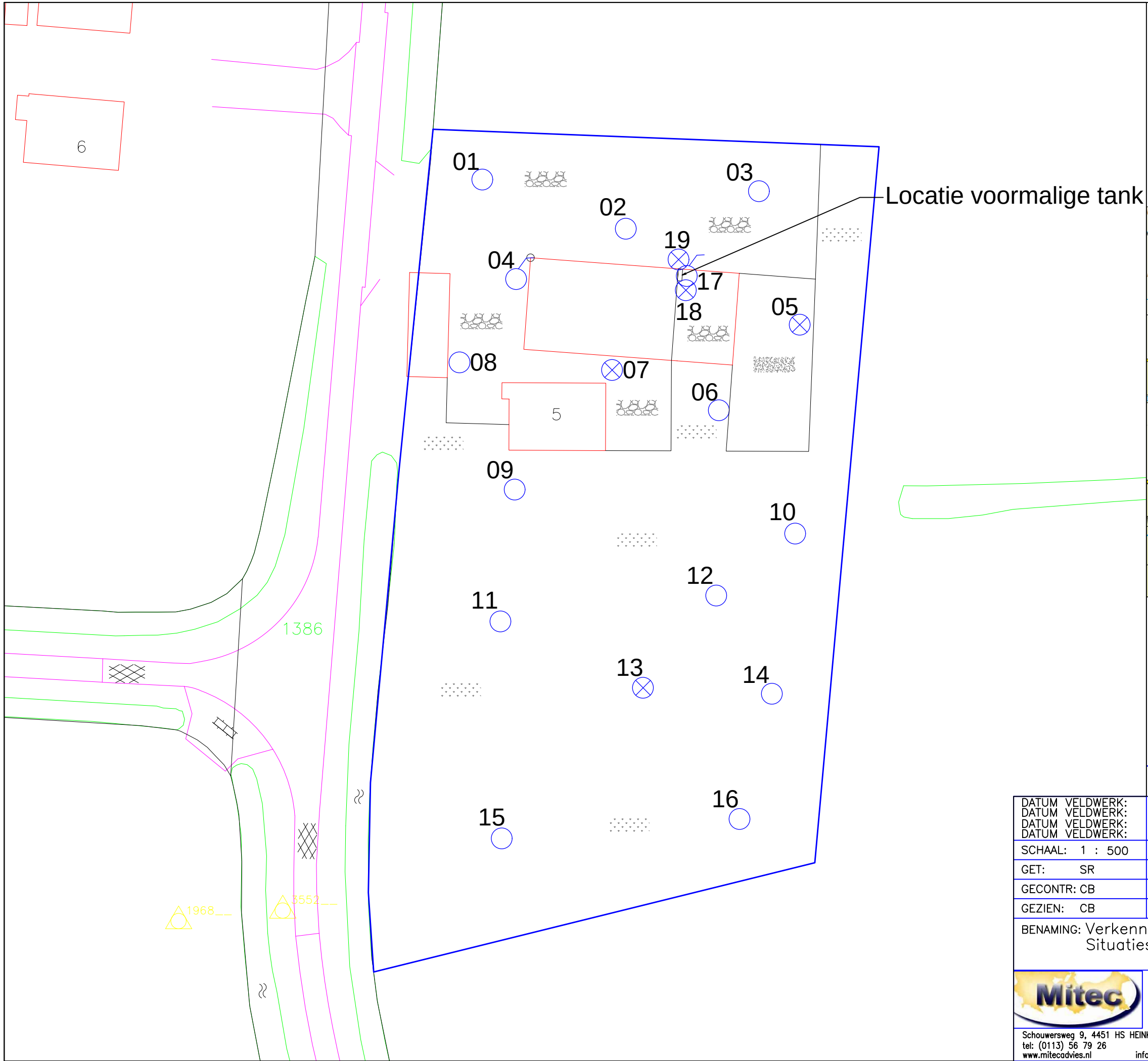
 Hier bevindt zich Kadastraal object Mariekerke H 1606  
Kloosterweg 5, 4363SC Aagtekerke  
CC-BY Kadaster.



## BIJLAGE 2

Situatieschets met situering boringen en  
peilbuizen





# -Overzicht-

Kaart niet op schaal

## -Legenda-

Boring tot 0,5 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring afgewerkt met een peilbuis

Contour onderzoekslocatie

Puin

Braak

Grind

|                                                                                        |           |                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
| DATUM VELDWERK:                                                                        | 1-8-2019  | NAAM VELDWERKER: | SR          |
| DATUM VELDWERK:                                                                        | 8-8-2019  | NAAM VELDWERKER: | BM          |
| DATUM VELDWERK:                                                                        | 3-9-2019  | NAAM VELDWERKER: | SR en JdJ   |
| DATUM VELDWERK:                                                                        | 10-9-2019 | NAAM VELDWERKER: | SR en JdJ   |
| SCHAAL:                                                                                | 1 : 500   | OPMERKINGEN:     |             |
| GET:                                                                                   | SR        | 10-09-2019       |             |
| GECONTR:                                                                               | CB        | 10-09-2019       |             |
| GEZIEN:                                                                                | CB        | 10-09-2019       |             |
| BENAMING: Verkennend bodemonderzoek<br>Situatieschets met boorpunten en peilbuizen     |           |                  |             |
| <br>Schouwersweg 9, 4451 HS HEINKENSZAND<br>tel: (0113) 56 79 26<br>www.mitecadvies.nl |           | FORMAAT:         | WERKNUMMER: |
|                                                                                        |           | A3               | 19MIT324.10 |
|                                                                                        |           | TEKENINGNUMMER:  |             |
|                                                                                        |           | 19MIT324.10/01   |             |
|                                                                                        |           | WIJZIGINGEN A:   | B: C:       |

## BIJLAGE 3

Foto's





















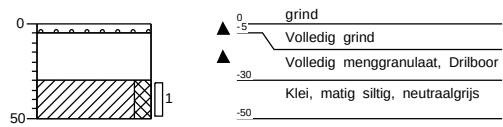
## BIJLAGE 4

### Profielbeschrijvingen grondboringen

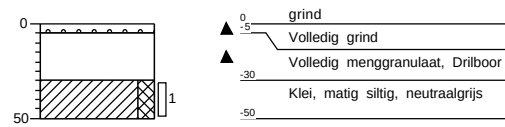




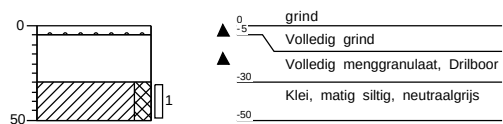
Boring: 01



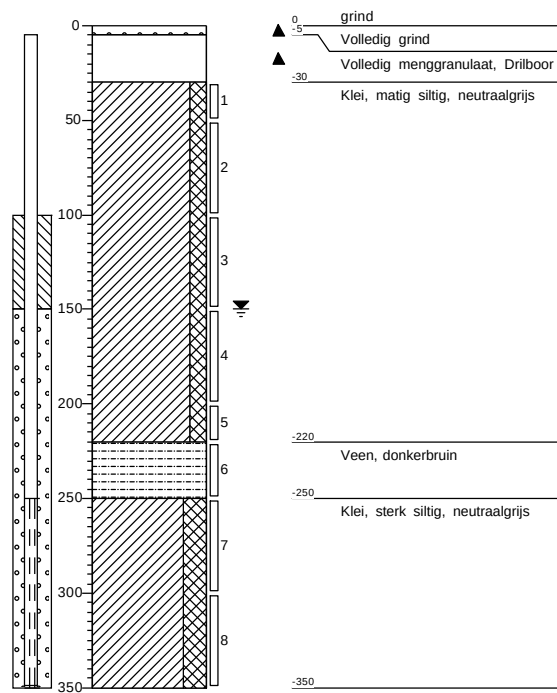
Boring: 02



Boring: 03

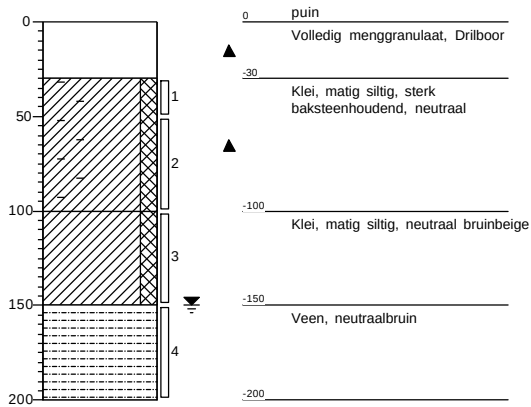


Boring: 04

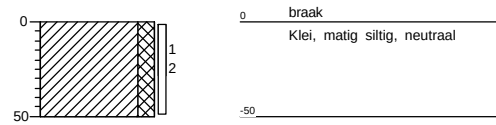




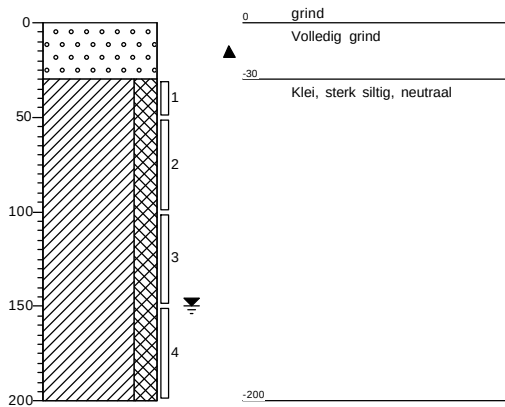
## Boring: 05



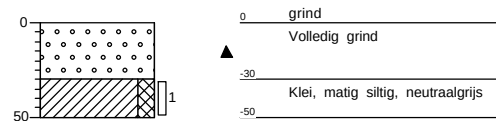
## Boring: 06



## Boring: 07

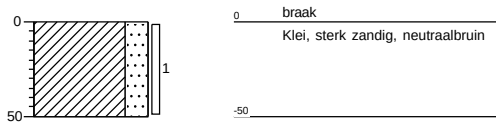


## Boring: 08

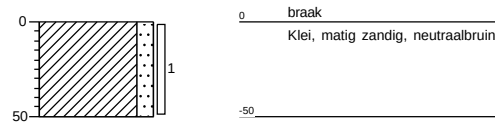




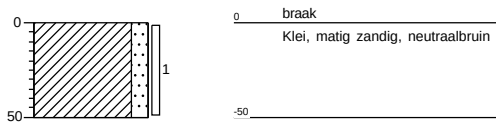
**Boring: 09**



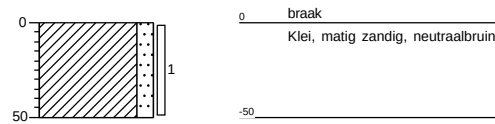
**Boring: 10**



**Boring: 11**



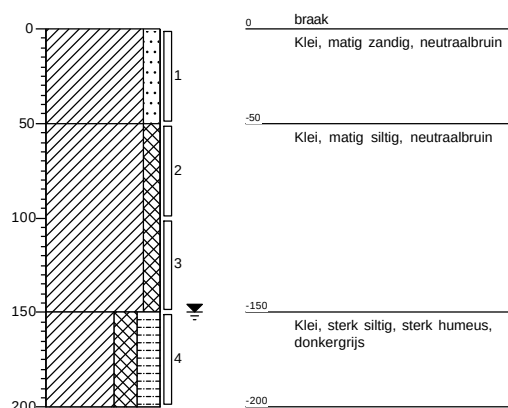
**Boring: 12**



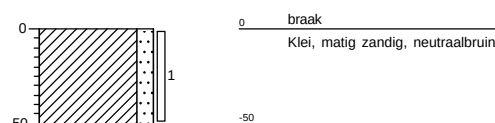




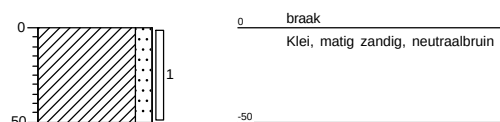
## Boring: 13



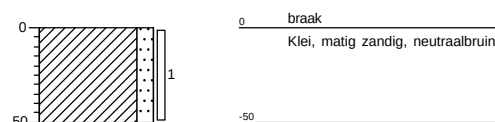
## Boring: 14



## Boring: 15

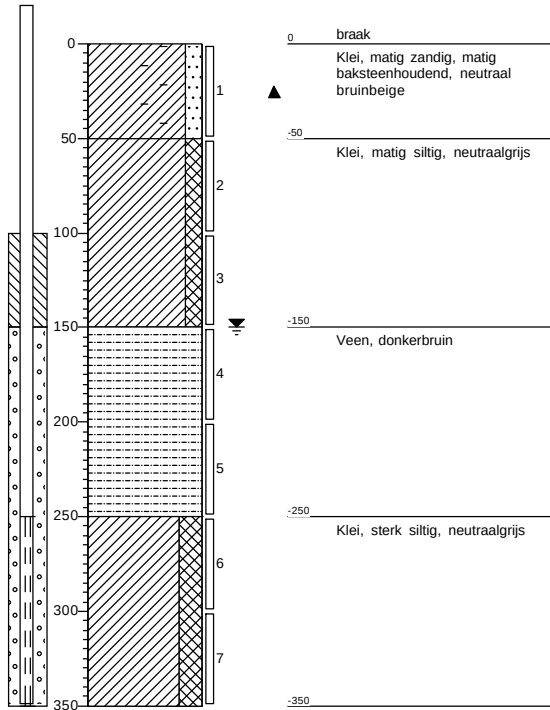


## Boring: 16

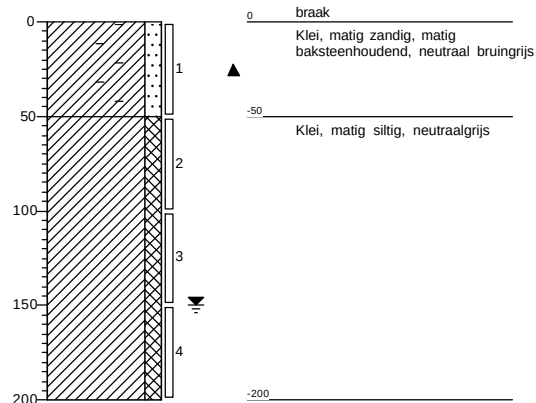




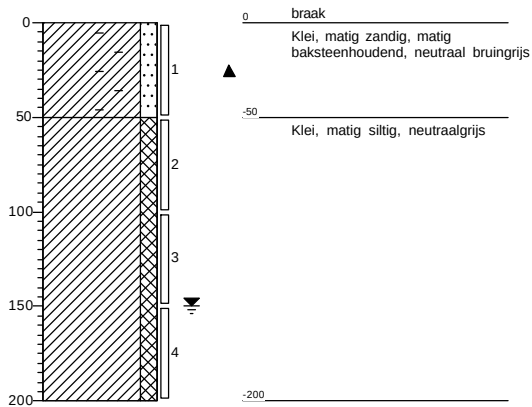
## Boring: 17



## Boring: 18



## Boring: 19



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

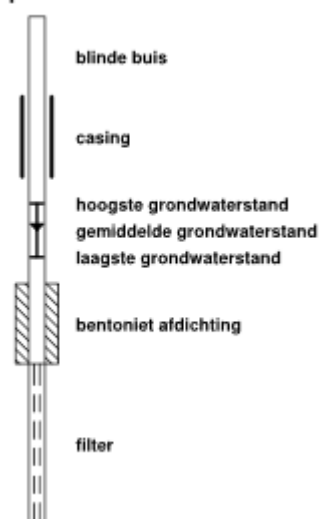
### zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleilig        |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

### veen

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | Veen, mineraalarm   |
|  | Veen, zwak kleilig  |
|  | Veen, sterk kleilig |
|  | Veen, zwak zandig   |
|  | Veen, sterk zandig  |

### peilbuis



### klei

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

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

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

### geur

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

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

|  |                  |
|--|------------------|
|  | geroerd monster  |
|  | ongeroid monster |

### overig

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



## BIJLAGE 5

### Analyseresultaten grond en grondwater

Mitec Advies B.V.  
T.a.v. Cindy Braat  
Schouwersweg 9  
4451 HS HEINKENSZAND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 05-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019112075/1              |
| Uw project/verslagnummer | 19MIT324.10               |
| Uw projectnaam           | Kloosterweg 5, Aagtekerke |
| Uw ordernummer           | 19MIT324.10               |
| Monster(s) ontvangen     | 01-Aug-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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Certificaatnummer/Versie 2019112075/1  
Startdatum 01-Aug-2019  
Rapportagedatum 05-Aug-2019/14:58  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/5

Monsternemer  
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>                  |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 80.6       | 89.0       | 88.4       | 81.6       | 82.2       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 4.9        | 3.4        | 2.4        | 3.1        | 2.9        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 93.7       | 95.6       | 96.9       | 95.2       | 94.8       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 20.1       | 14.8       | 11.0       | 24.5       | 33.1       |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   |            | 41         | 50         | 36         | 24         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   |            | 0.23       | 0.24       | 0.24       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   |            | 5.8        | 4.1        | 5.7        | 9.6        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   |            | 19         | 12         | 14         | 10         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   |            | 0.13       | 0.090      | 0.14       | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   |            | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   |            | 18         | 12         | 16         | 22         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   |            | 77         | 70         | 68         | 23         |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   |            | 90         | 120        | 79         | 63         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   |            | <3.0       | <3.0       | <3.0       | 4.5        |
| 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       | 5.8        | 5.3        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   |            | 19         | 14         | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   |            | 11         | 7.5        | 5.9        | <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   |            | 39         | <35        | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)                        |            |            | Zie bijl.  |            |            |            |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |            |            |            |            |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |            |            |            |            |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    |            |            |            |            |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                 | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | M3 06 (0-30)                                                                        | 01-Aug-2019       | 10856245    |
| 2   | M4 05 (30-50)                                                                       | 01-Aug-2019       | 10856246    |
| 3   | M5 05 (50-100)                                                                      | 01-Aug-2019       | 10856247    |
| 4   | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50) 04 (30-50) 06 (0-50) 07 (30-50) 08 (30-50)     | 01-Aug-2019       | 10856248    |
| 5   | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) | 01-Aug-2019       | 10856249    |



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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Certificaatnummer/Versie 2019112075/1  
Startdatum 01-Aug-2019  
Rapportagedatum 05-Aug-2019/14:58  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/5

Monsternemer  
Monstermatrix Grond (AS3000)

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|---|---|---|---|
| S delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | 0.0016               |   |   |   |   |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Hexachloorbutadieen                   | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | 0.0010               |   |   |   |   |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   |   |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              |   |   |   |   |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | 0.057                |   |   |   |   |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | 0.049                |   |   |   |   |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.0041               |   |   |   |   |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.16                 |   |   |   |   |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.0011               |   |   |   |   |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.057                |   |   |   |   |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0048               |   |   |   |   |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.059                |   |   |   |   |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> |   |   |   |   |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0024               |   |   |   |   |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0023               |   |   |   |   |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.063                |   |   |   |   |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.058                |   |   |   |   |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.16                 |   |   |   |   |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.28                 |   |   |   |   |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.11                 |   |   |   |   |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.40                 |   |   |   |   |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                 | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | M3 06 (0-30)                                                                        | 01-Aug-2019       | 10856245    |
| 2   | M4 05 (30-50)                                                                       | 01-Aug-2019       | 10856246    |
| 3   | M5 05 (50-100)                                                                      | 01-Aug-2019       | 10856247    |
| 4   | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50) 04 (30-50) 06 (0-50) 07 (30-50) 08 (30-50)     | 01-Aug-2019       | 10856248    |
| 5   | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) | 01-Aug-2019       | 10856249    |



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

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Certificaatnummer/Versie 2019112075/1  
Startdatum 01-Aug-2019  
Rapportagedatum 05-Aug-2019/14:58  
Bijlage A,B,C  
Pagina 3/5

Monsternemer  
Monstermatrix Grond (AS3000)

| Analyse                                                | Eenheid  | 1       | 2       | 3                    | 4                    | 5       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------|
| S OCB (som) WB (factor 0,7)                            | mg/kg ds | 0.40    |         |                      |                      |         |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |                      |                      |         |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010 |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010 |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010 |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010 |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | 0.0010 <sup>2)</sup> | <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 | 0.0052  | 0.0055  | 0.0052               | 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 | 0.14    | <0.050  | 0.070                | <0.050               | <0.050  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050  | <0.050  | <0.050               | <0.050               | <0.050  |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.41    | 0.13    | 0.15                 | <0.050               | <0.050  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.20    | 0.080   | 0.083                | <0.050               | <0.050  |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.24    | 0.097   | 0.098                | <0.050               | <0.050  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.11    | <0.050  | <0.050               | <0.050               | <0.050  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.22    | 0.092   | 0.083                | <0.050               | <0.050  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.15    | 0.068   | 0.069                | <0.050               | <0.050  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.17    | 0.067   | 0.076                | <0.050               | <0.050  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 1.7     | 0.67    | 0.74                 | 0.35 <sup>1)</sup>   |         |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                 | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | M3 06 (0-30)                                                                        | 01-Aug-2019       | 10856245    |
| 2   | M4 05 (30-50)                                                                       | 01-Aug-2019       | 10856246    |
| 3   | M5 05 (50-100)                                                                      | 01-Aug-2019       | 10856247    |
| 4   | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50) 04 (30-50) 06 (0-50) 07 (30-50) 08 (30-50)     | 01-Aug-2019       | 10856248    |
| 5   | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) | 01-Aug-2019       | 10856249    |

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

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

  
TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
 Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
 Uw ordernummer 19MIT324.10

Monsternemer  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019112075/1  
 Startdatum 01-Aug-2019  
 Rapportagedatum 05-Aug-2019/14:58  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 4/5

| Analyse                          | Eenheid    | 6          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 76.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.3        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 95.0       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 39.5       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 29         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 9.7        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 10         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.050      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 25         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 31         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 66         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 6.3        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                  | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 6   | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (100-150) 07 (50-100) 07 (100-150) 13 (50-100) 13 (1 | 01-Aug-2019       | 10856250    |

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Certificaatnummer/Versie 2019112075/1  
Startdatum 01-Aug-2019  
Rapportagedatum 05-Aug-2019/14:58  
Bijlage A,B,C  
Pagina 5/5

Monsternemer  
Monstermatrix Grond (AS3000)

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Monsteromschrijving                                                                  | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 6   | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (100-150) 07 (50-100) 07 (100-150) 13 (50-100) 13 (1 | 01-Aug-2019       | 10856250    |

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  
3770 AL Barneveld 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

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

Akkoord  
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019112075/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.              |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|-------------------------------------------|
| 10856245    | 06     | 1            | 0   | 30  | 0537678458 | M3 06 (0-30)                              |
| 10856246    | 05     | 1            | 30  | 50  | 0537678719 | M4 05 (30-50)                             |
| 10856247    | 05     | 2            | 50  | 100 | 0537678712 | M5 05 (50-100)                            |
| 10856248    | 08     | 1            | 30  | 50  | 0537678466 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856248    | 01     | 1            | 30  | 50  | 0537678462 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856248    | 02     | 1            | 30  | 50  | 0537678464 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856248    | 03     | 1            | 30  | 50  | 0537678722 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856248    | 04     | 1            | 30  | 50  | 0537678707 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856248    | 06     | 2            | 0   | 50  | 0537678463 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856248    | 07     | 1            | 30  | 50  | 0537678460 | MM1 01 (30-50) 02 (30-50) 03 (30-50)      |
| 10856249    | 09     | 1            | 0   | 50  | 0537678456 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 11     | 1            | 0   | 50  | 0537678449 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 13     | 1            | 0   | 50  | 0537678451 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 15     | 1            | 0   | 50  | 0537678450 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 16     | 1            | 0   | 50  | 0537678290 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 14     | 1            | 0   | 50  | 0537678287 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 12     | 1            | 0   | 50  | 0537678454 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856249    | 10     | 1            | 0   | 50  | 0537678447 | MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)         |
| 10856250    | 04     | 2            | 50  | 100 | 0537678706 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |
| 10856250    | 04     | 3            | 100 | 150 | 0537678708 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |
| 10856250    | 05     | 3            | 100 | 150 | 0537678700 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |
| 10856250    | 07     | 2            | 50  | 100 | 0537678714 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |
| 10856250    | 07     | 3            | 100 | 150 | 0537678459 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |
| 10856250    | 13     | 2            | 50  | 100 | 0537678455 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |
| 10856250    | 13     | 3            | 100 | 150 | 0537678448 | MM6 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (100-150) |

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019112075/1**

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: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

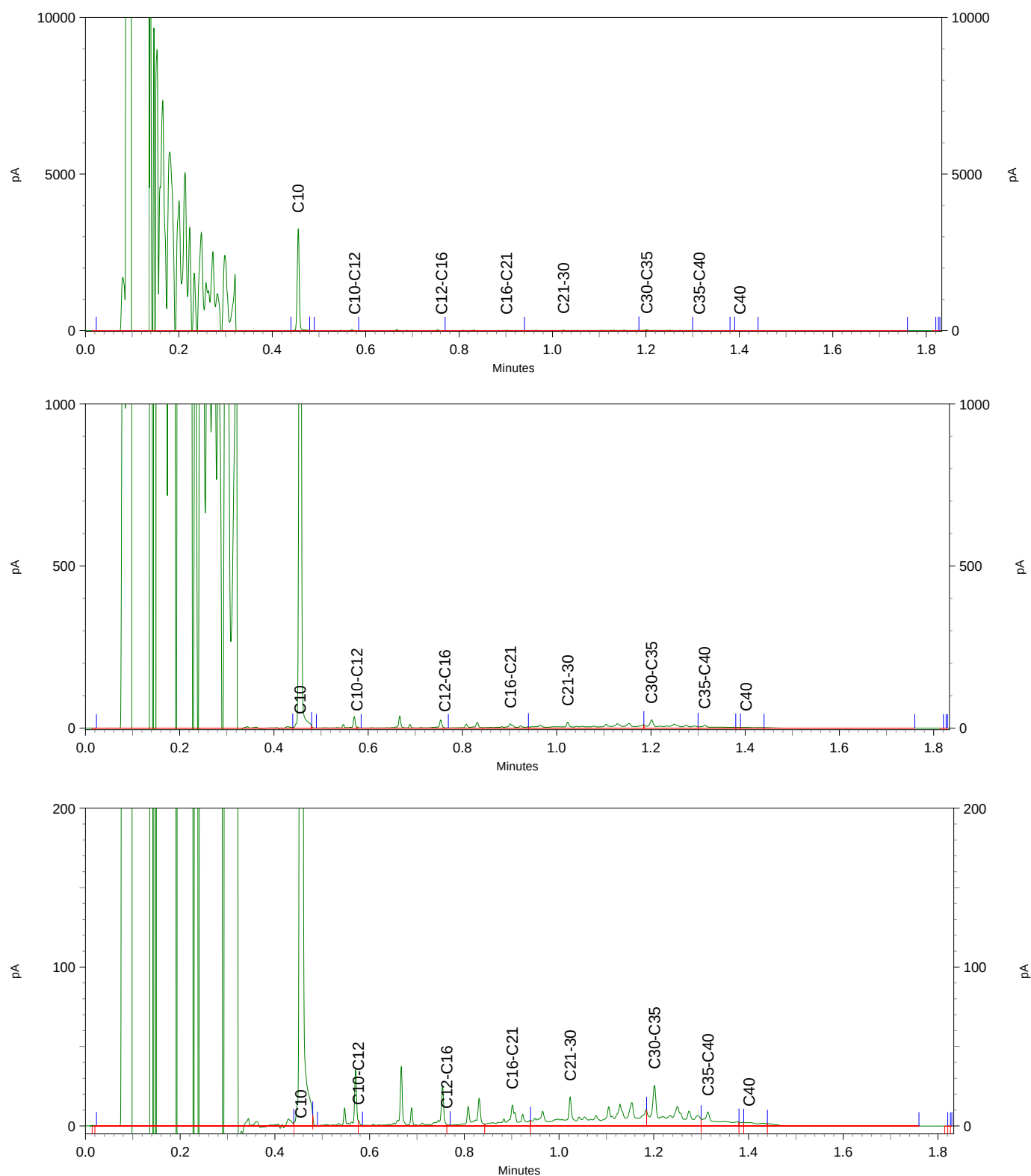
**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019112075/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                      |
|--------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| Cryogeen malen                 | 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 gw. 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               |
| OCB (25)                       | W0262   | GC-MS           | Cf. pb 3020-1/2/3                       |
| OCB som AP04/AS3X              | W0262   | GC-MS           | Cf. pb 3020-1/2/3                       |
| 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.: 10856246  
 Certificate no.: 2019112075  
 Sample description.: M4 05 (30-50)  
 V



Mitec Advies B.V.  
T.a.v. Cindy Braat  
Schouwersweg 9  
4451 HS HEINKENSZAND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 06-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019127693/1              |
| Uw project/verslagnummer | 19MIT324.10               |
| Uw projectnaam           | Kloosterweg 5, Aagtekerke |
| Uw ordernummer           | 19mit324.10               |
| Monster(s) ontvangen     | 04-Sep-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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                          |                           |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19MIT324.10               | Certificaatnummer/Versie | 2019127693/1      |
| Uw projectnaam           | Kloosterweg 5, Ragtekerke | Startdatum               | 04-Sep-2019       |
| Uw ordernummer           | 19mit324.10               | Rapportagedatum          | 06-Sep-2019/08:48 |
| Monsternemer             |                           | Bijlage                  | A, C              |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)            | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 66.4       | 70.9       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 6.0        | 3.2        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 93.0       | 94.4       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 14.9       | 34.8       |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 110        | 4.6        |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 390        | 16         |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 560        | 23         |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 180        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 15         | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 1200       | 58         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  | Zie bijl.  |

| Nr. | Monsteromschrijving                        | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | MM7 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)          | 03-Sep-2019       | 10908176    |
| 2   | MM8 17 (100-150) 18 (100-150) 19 (100-150) | 03-Sep-2019       | 10908177    |

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

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

Akkoord  
Pr.coörd.  
VA  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019127693/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch.      |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|-----------------------------------|
| 10908176    | 17     | 1            | 0   | 50  | 0537677858 | MM7 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) |
| 10908176    | 18     | 1            | 0   | 50  | 0537676759 | MM7 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) |
| 10908176    | 19     | 1            | 0   | 50  | 0537678901 | MM7 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) |
| 10908177    | 17     | 3            | 100 | 150 | 0537677846 | MM8 17 (100-150) 18 (100-150)     |
| 10908177    | 18     | 3            | 100 | 150 | 0537677863 | MM8 17 (100-150) 18 (100-150)     |
| 10908177    | 19     | 3            | 100 | 150 | 0537678896 | MM8 17 (100-150) 18 (100-150)     |

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019127693/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Cryogeen malen                 | 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 gw. NEN 5753         |
| 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             |

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

**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

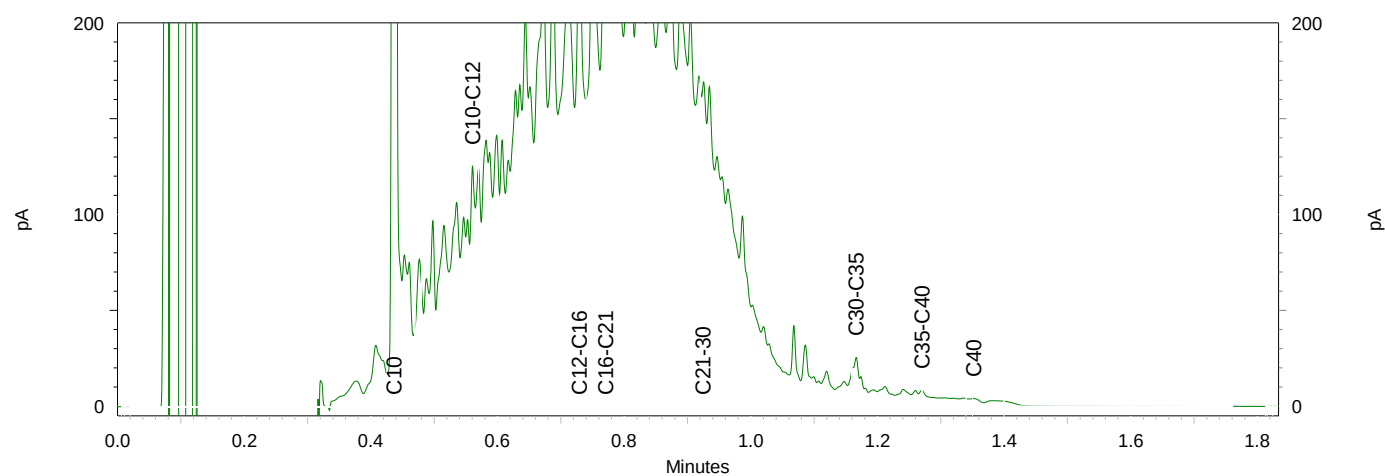
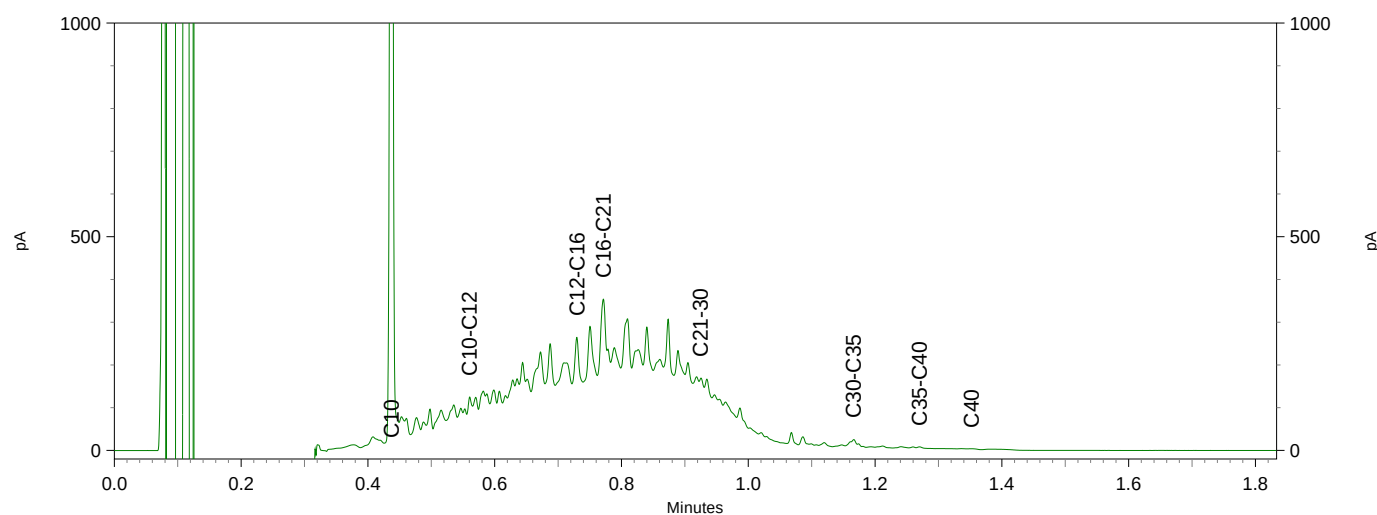
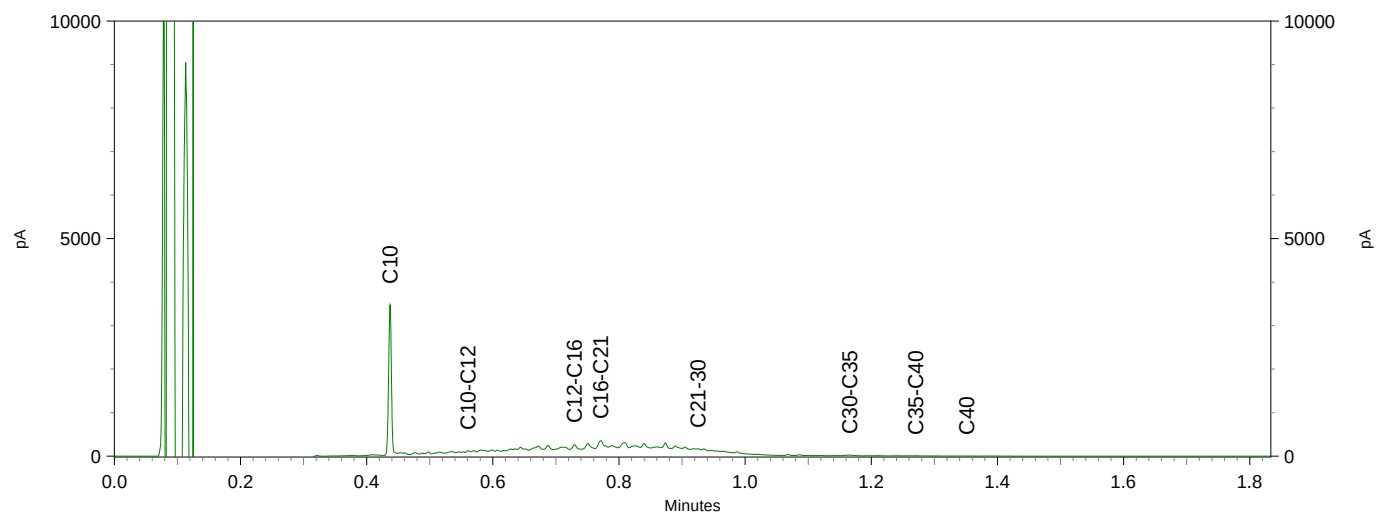
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10908176

Certificate no.: 2019127693

Sample description.: MM7 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)

V



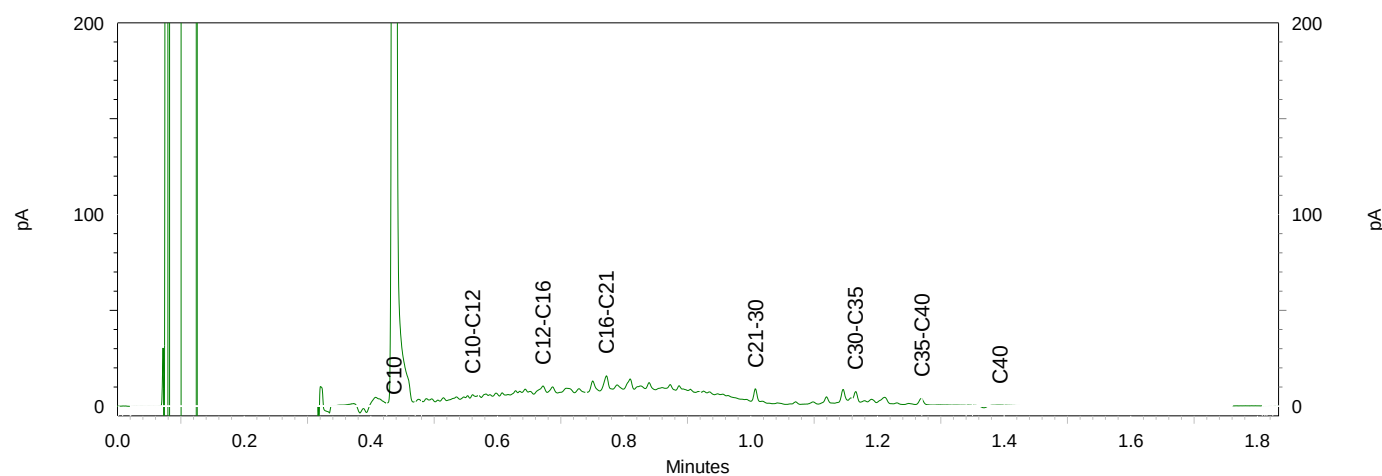
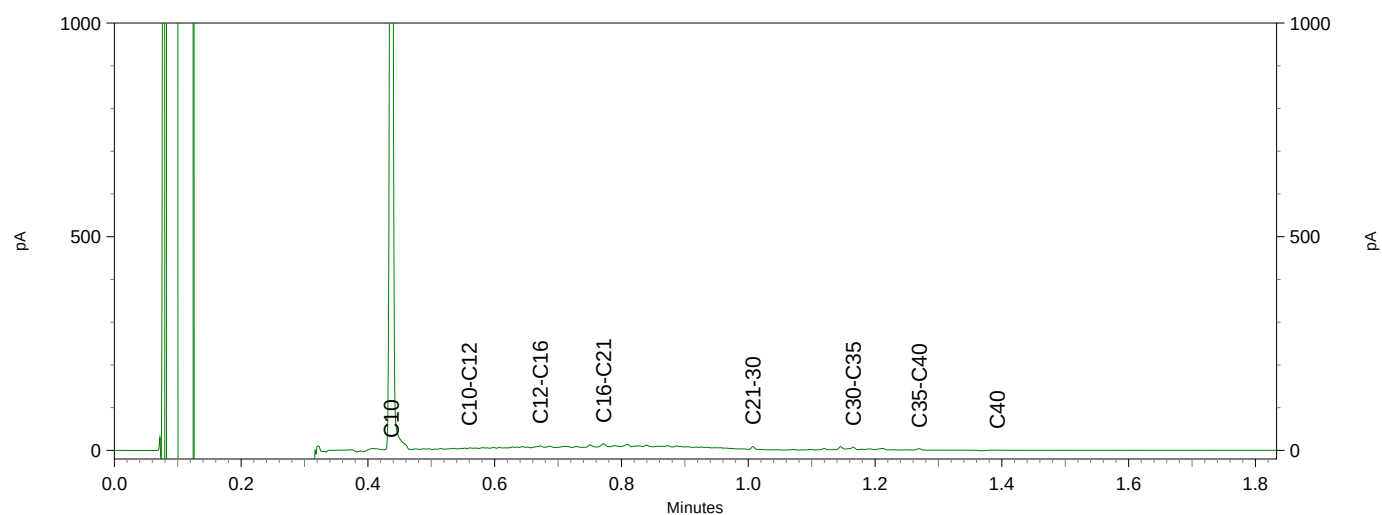
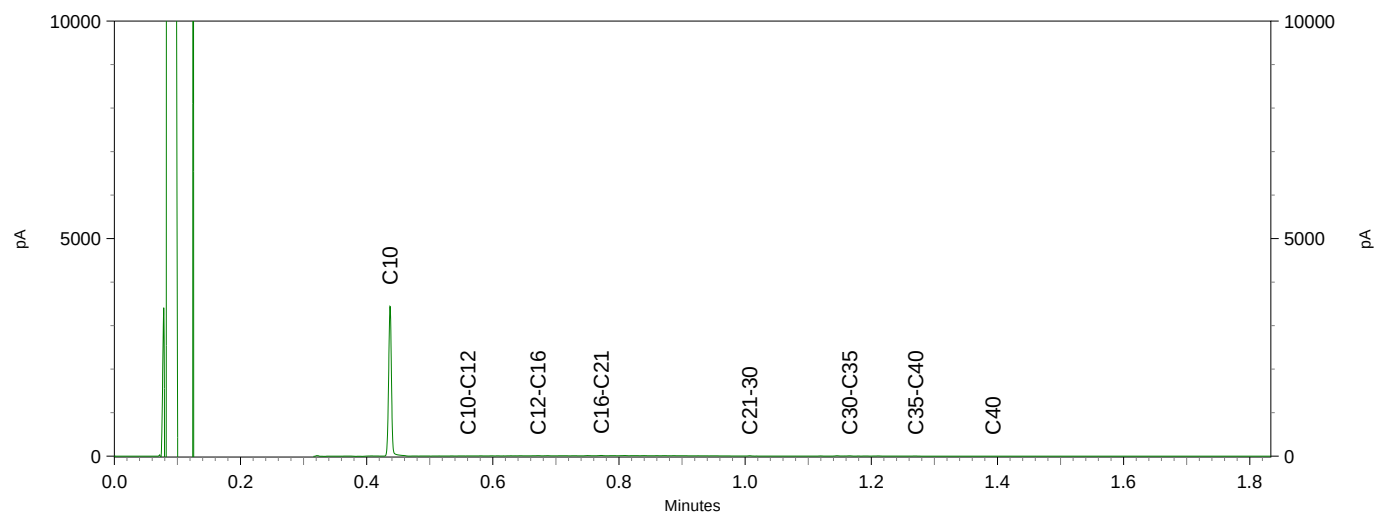


Sample ID.: 10908177

Certificate no.: 2019127693

Sample description.: MM8 17 (100-150) 18 (100-150) 19 (100-150)

V



Mitec Advies B.V.  
T.a.v. Cindy Braat  
Schouwersweg 9  
4451 HS HEINKENZAND  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 12-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019115333/1              |
| Uw project/verslagnummer | 19MIT324.10               |
| Uw projectnaam           | Kloosterweg 5, Aagtekerke |
| Uw ordernummer           | 19MIT324.10               |
| Monster(s) ontvangen     | 08-Aug-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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Monsternemer Bertil Maas  
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019115333/1  
Startdatum 08-Aug-2019  
Rapportagedatum 12-Aug-2019/15:05  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1      |
|------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 190    |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20  |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 2.7    |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | <2.0   |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | 3.9    |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 7.9    |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0   |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 32     |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20  |
| S Toluene                                            | µg/L    | 2.7    |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | 0.29   |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | 0.54   |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | 1.7    |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 2.2    |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | 5.2    |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | 0.20   |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20  |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20  |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20  |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10  |

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 04-Pb04-1 04 (250-350)

**Datum monstername** 08-Aug-2019  
**Monster nr.** 10867160

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Monsternemer Bertil Maas  
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019115333/1  
Startdatum 08-Aug-2019  
Rapportagedatum 12-Aug-2019/15:05  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

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

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 04-Pb04-1 04 (250-350)

**Datum monstername** 08-Aug-2019  
**Monster nr.** 10867160

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019115333/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10867160    | 04     | 1            | 250 | 350 | 0685065870 | 04-Pb04-1 04 (250-350)       |
| 10867160    | 04     | 2            | 250 | 350 | 0685065865 | 04-Pb04-1 04 (250-350)       |
| 10867160    | 04     | 3            | 250 | 350 | 0805092697 | 04-Pb04-1 04 (250-350)       |

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019115333/1**

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019115333/1**

Pagina 1/1

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

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

Mitec Advies B.V.  
T.a.v. Cindy Braat  
Schouwersweg 9  
4451 HS HEINKENZAND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019131057/1              |
| Uw project/verslagnummer | 19MIT324.10               |
| Uw projectnaam           | Kloosterweg 5, Aagtekerke |
| Uw ordernummer           | 19MIT324.10               |
| Monster(s) ontvangen     | 10-Sep-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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Monsternemer Sander Rijk  
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019131057/1  
Startdatum 10-Sep-2019  
Rapportagedatum 16-Sep-2019/10:44  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1      |
|------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 220    |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20  |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 12     |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | 3.2    |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0   |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 21     |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0   |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 46     |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20  |
| S Toluene                                            | µg/L    | 1.7    |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20  |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | 0.38   |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | 0.80   |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 1.2    |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | 2.9    |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020 |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20  |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20  |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20  |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 (250-350)

### Datum monstername

10-Sep-2019

### Monster nr.

10919321

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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT324.10  
Uw projectnaam Kloosterweg 5, Ragtekerke  
Uw ordernummer 19MIT324.10

Certificaatnummer/Versie 2019131057/1  
Startdatum 10-Sep-2019  
Rapportagedatum 16-Sep-2019/10:44  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

Monsternemer Sander Rijk  
Monstermatrix Water (AS3000)

| Analyse                                | Eenheid   | 1                  |
|----------------------------------------|-----------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L      | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L      | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L      | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L      | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L      | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L      | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L      | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L      | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L      | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L      | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |           |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L      | 10                 |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L      | 28                 |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L      | 33                 |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L      | 16                 |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L      | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L      | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L      | 91                 |
| Chromatogram                           | Zie bijl. |                    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 (250-350)

### Datum monstername

10-Sep-2019

### Monster nr.

10919321

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  
3770 AL Barneveld 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

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

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019131057/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10919321    | 17     | 1            | 250 | 350 | 0685067300 | (250-350)                    |
| 10919321    | 17     | 2            | 250 | 350 | 0685067299 | (250-350)                    |
| 10919321    | 17     | 3            | 250 | 350 | 0805092601 | (250-350)                    |

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019131057/1**

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019131057/1**

Pagina 1/1

| Analyse                     | Methode | Techniek | Methode referentie                      |
|-----------------------------|---------|----------|-----------------------------------------|
| VOC (11)                    | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| Aromaten (BTEXN)            | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| Xylenen som AS3000          | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| Styreen                     | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| Tribroommethaan (Bromoform) | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| Vinylchloride               | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,1-Dichlooretheen          | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| DiClEtheen som AS3000       | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,1-Dichloorpropaan         | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,2-Dichloorpropaan         | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,3-Dichloorpropaan         | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| DiChlprop. som AS3000       | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1                           |
| Barium (Ba)                 | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                 | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                  | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                   | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)              | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                 | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                   | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                   | W0421   | ICP-MS   | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (C10-C40)     | W0215   | GC-FID   | Cf. pb 3110-5                           |
| Chromatogram olie (GC)      | W0215   | GC-FID   | Eigen methode                           |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

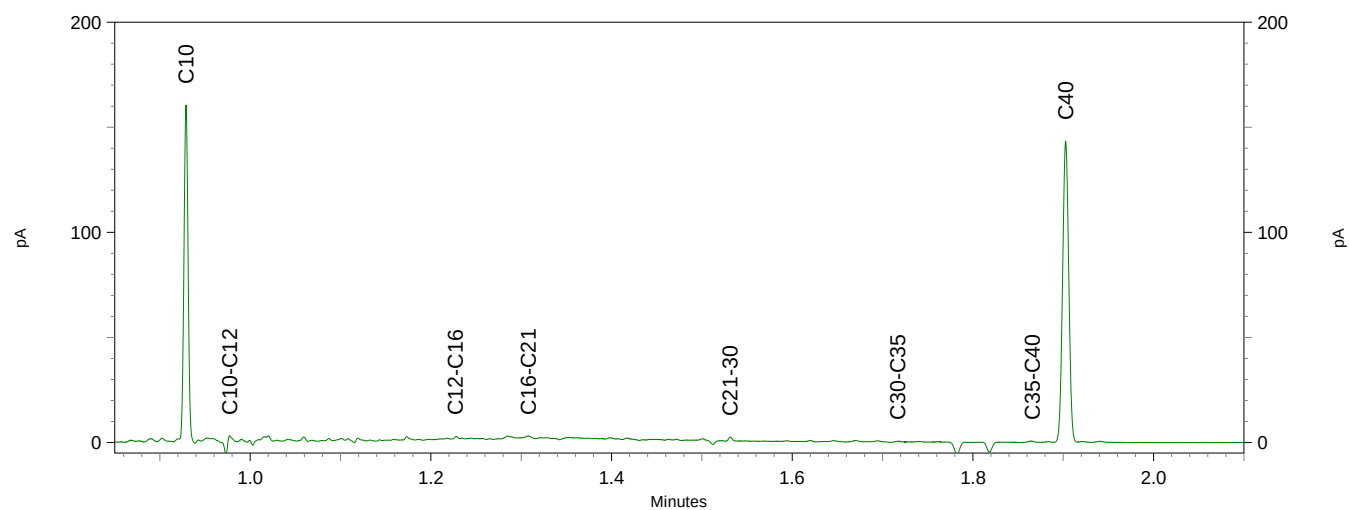
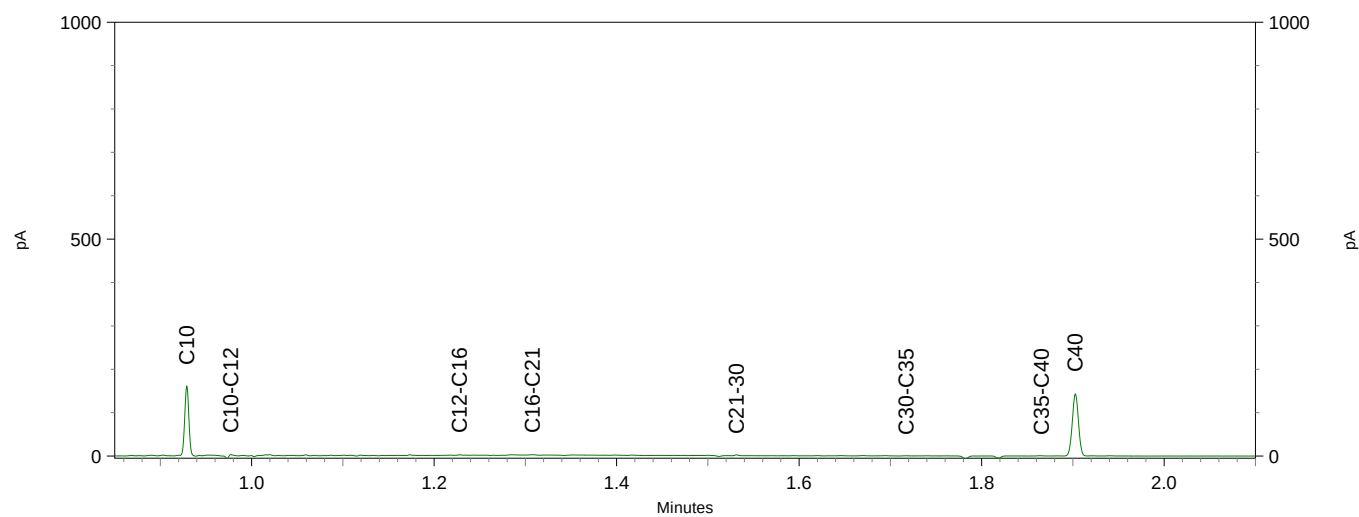
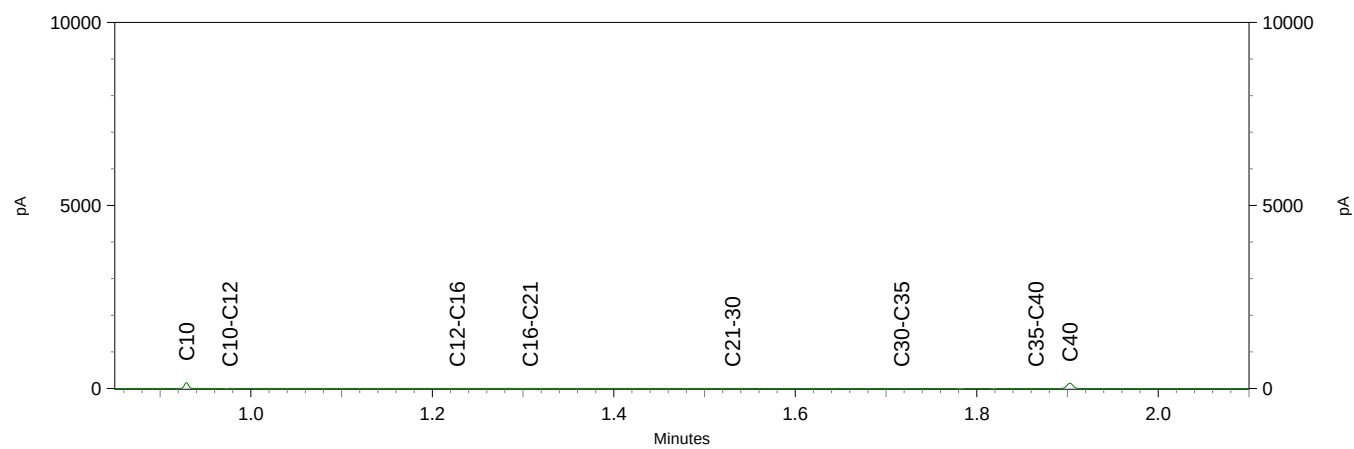
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10919321 v1 CC

Certificate no.: 2019131057

Sample description.: (250-350)

V



## BIJLAGE 6

Toetsingskader grond en grondwater



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

|                                          |            |                               |                                |                                  |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Grondmonster                             |            | MM1                           | MM2                            | M3                               |
| Grondsoort                               |            | Klei                          | Klei                           | Klei                             |
| Zintuiglijke bijmengingen                |            |                               |                                |                                  |
| Certificaatcode                          |            | 2019112075                    | 2019112075                     | 2019112075                       |
| Boring(en)                               |            | 01, 02, 03, 04, 06, 07, 08    | 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 06                               |
| Traject (m -mv)                          |            | 0,00 - 0,50                   | 0,00 - 0,50                    | 0,00 - 0,30                      |
| Humus                                    | % ds       | 3,10                          | 2,90                           | 4,90                             |
| Lutum                                    | % ds       | 24,5                          | 33,1                           | 20,1                             |
| Datum van toetsing                       |            | 7-8-2019                      | 7-8-2019                       | 7-8-2019                         |
| Monsterconclusie                         |            | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde  | Overschrijding Achtergrondwaarde |
|                                          |            | Meetw GSSD Index              | Meetw GSSD Index               | Meetw GSSD Index                 |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                               |                                |                                  |
| Organische stof (humus)                  | %          | 3,1                           | 2,9                            | 4,9                              |
| Lutum                                    | %          | 24,5                          | 33,1                           | 20,1                             |
| Droge stof                               | % m/m      | 81,6                          | 82,2                           | 80,6                             |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 95,2                          | 94,8                           | 93,7                             |
| <b>METALEN</b>                           |            |                               |                                |                                  |
| Barium                                   | mg/kg ds   | 36                            | 24                             |                                  |
| Cadmium                                  | mg/kg ds   | 0,24                          | <0,2                           |                                  |
| Kobalt                                   | mg/kg ds   | 5,7                           | 9,6                            |                                  |
| Koper                                    | mg/kg ds   | 14                            | 10                             |                                  |
| Kwik                                     | mg/kg ds   | 0,14                          | <0,05                          |                                  |
| Molybdeen                                | mg/kg ds   | <1,5                          | <1,5                           |                                  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds   | 16                            | 22                             |                                  |
| Lood                                     | mg/kg ds   | 68                            | 23                             |                                  |
| Zink                                     | mg/kg ds   | 79                            | 63                             |                                  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                               |                                |                                  |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | <35                           | <35                            |                                  |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | <3                            | 4,5                            |                                  |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | <5                            | <5                             |                                  |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | 5,8                           | 5,3                            |                                  |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | <11                           | <11                            |                                  |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | 5,9                           | <5                             |                                  |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                            | <6                             |                                  |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |                               |                                |                                  |
| PCB 28                                   | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,001                         |                                  |
| PCB 52                                   | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,001                         |                                  |
| PCB 101                                  | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,001                         |                                  |
| PCB 118                                  | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,001                         |                                  |
| PCB 138                                  | mg/kg ds   | 0,001                         | <0,001                         |                                  |
| PCB 153                                  | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,001                         |                                  |
| PCB 180                                  | mg/kg ds   | <0,001                        | <0,001                         |                                  |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds   | 0,017                         | <0,017                         |                                  |
| <b>PAK</b>                               |            |                               |                                |                                  |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,05                          |                                  |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds   | 0,07                          | <0,05                          |                                  |
| Anthraceen                               | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,05                          |                                  |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds   | 0,15                          | <0,05                          |                                  |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds   | 0,083                         | <0,05                          |                                  |
| Chryseen                                 | mg/kg ds   | 0,098                         | <0,05                          |                                  |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,05                          |                                  |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds   | 0,083                         | <0,05                          |                                  |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | mg/kg ds   | 0,069                         | <0,05                          |                                  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds   | 0,076                         | <0,05                          |                                  |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds   | 0,73                          | <0,35                          |                                  |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>              |            |                               |                                |                                  |
| alfa-HCH                                 | mg/kg ds   |                               |                                | <0,001                           |
| beta-HCH                                 | mg/kg ds   |                               |                                | <0,001                           |
| gamma-HCH                                | mg/kg ds   |                               |                                | <0,001                           |
| delta-HCH                                | mg/kg ds   |                               |                                | <0,001                           |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                  | mg/kg ds   |                               |                                | <0,001                           |
| Heptachloor                              | mg/kg ds   |                               |                                | <0,001                           |
| Heptachloorepoxide                       | mg/kg ds   |                               |                                | 0,0047                           |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)     | mg/kg ds   |                               |                                | 0,0023                           |

| Grondmonster                           |          | MM1                           | MM2                            | M3                               |
|----------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Grondsoort                             |          | Klei                          | Klei                           | Klei                             |
| Zintuiglijke bijmengingen              |          |                               |                                |                                  |
| Certificaatcode                        |          | 2019112075                    | 2019112075                     | 2019112075                       |
| Boring(en)                             |          | 01, 02, 03, 04, 06, 07, 08    | 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 06                               |
| Traject (m -mv)                        |          | 0,00 - 0,50                   | 0,00 - 0,50                    | 0,00 - 0,30                      |
| Humus                                  | % ds     | 3,10                          | 2,90                           | 4,90                             |
| Lutum                                  | % ds     | 24,5                          | 33,1                           | 20,1                             |
| Datum van toetsing                     |          | 7-8-2019                      | 7-8-2019                       | 7-8-2019                         |
| Monsterconclusie                       |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde  | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| trans-Chloordaan                       | mg/kg ds |                               |                                | 0,049 0,100                      |
| Aldrin                                 | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001                    |
| Dieldrin                               | mg/kg ds |                               |                                | 0,001 0,002                      |
| Endrin                                 | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001                    |
| Isodrin                                | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001 <sup>(5)</sup>     |
| Telodrin                               | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001 <sup>(5)</sup>     |
| alfa-Endosulfan                        | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001 0                  |
| beta-Endosulfan                        | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 0,001 <sup>(6)</sup>      |
| Endosulfansulfaat                      | mg/kg ds |                               |                                | <0,002 <0,003 <sup>(6)</sup>     |
| cis-Chloordaan                         | mg/kg ds |                               |                                | 0,057 0,116                      |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | mg/kg ds |                               |                                | 0,0041 0,0084                    |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | mg/kg ds |                               |                                | 0,16 0,33                        |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | mg/kg ds |                               |                                | 0,0011 0,0022                    |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | mg/kg ds |                               |                                | 0,057 0,116                      |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | mg/kg ds |                               |                                | 0,0048 0,0098                    |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | mg/kg ds |                               |                                | 0,059 0,120                      |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                               |                                | 0,16                             |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                               |                                | 0,058                            |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                               |                                | 0,063                            |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                               |                                | 0,0021                           |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | mg/kg ds |                               |                                | 0,28                             |
| Chloordaan (cis + trans)               | mg/kg ds |                               |                                | 0,22 0,05                        |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                               |                                | 0,4                              |
| OCB (0,7 som, waterbodem)              | mg/kg ds |                               |                                | 0,4                              |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         | mg/kg ds |                               |                                | 0,0049 -0                        |
| Hexachloorbutadieen                    | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001                    |
| DDE (som)                              | mg/kg ds |                               |                                | 0,12 0,01                        |
| DDT (som)                              | mg/kg ds |                               |                                | 0,33 0,09                        |
| trans-Heptachloorepoxide               | mg/kg ds |                               |                                | <0,001 <0,001                    |
| cis-Heptachloorepoxide                 | mg/kg ds |                               |                                | 0,0016 0,0033                    |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds |                               |                                | 0,82 <sup>(5)</sup>              |
| DDD (som)                              | mg/kg ds |                               |                                | 0,13 0                           |

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

| Grondmonster                             |            | M4                               | M5                               | MM6                           |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Grondsoort                               |            | Klei                             | Klei                             | Klei                          |
| Zintuiglijke bijmengingen                |            | sterk baksteenhoudend            | sterk baksteenhoudend            |                               |
| Certificaatcode                          |            | 2019112075                       | 2019112075                       | 2019112075                    |
| Boring(en)                               |            | 05                               | 05                               | 04, 04, 05, 07, 07, 13, 13    |
| Traject (m -mv)                          |            | 0,30 - 0,50                      | 0,50 - 1,00                      | 0,50 - 1,50                   |
| Humus                                    | % ds       | 3,40                             | 2,40                             | 2,30                          |
| Lutum                                    | % ds       | 14,80                            | 11,00                            | 39,5                          |
| Datum van toetsing                       |            | 7-8-2019                         | 7-8-2019                         | 7-8-2019                      |
| Monsterconclusie                         |            | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
|                                          |            | Meetw GSSD Index                 | Meetw GSSD Index                 | Meetw GSSD Index              |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                                  |                                  |                               |
| Organische stof (humus)                  | %          | 3,4                              | 2,4                              | 2,3                           |
| Lutum                                    | %          | 14,8                             | 11                               | 39,5                          |
| Droge stof                               | % m/m      | 89                               | 88,4                             | 76,2                          |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 95,6                             | 96,9                             | 95                            |
| <b>METALEN</b>                           |            |                                  |                                  |                               |
| Barium                                   | mg/kg ds   | 41                               | 50                               | 29                            |
| Cadmium                                  | mg/kg ds   | 0,23                             | 0,24                             | <0,2                          |
| Kobalt                                   | mg/kg ds   | 5,8                              | 4,1                              | 9,7                           |
| Koper                                    | mg/kg ds   | 19                               | 12                               | 10                            |
| Kwik                                     | mg/kg ds   | 0,13                             | 0,09                             | 0,05                          |
| Molybdeen                                | mg/kg ds   | <1,5                             | <1,5                             | <1,5                          |
| Nikkel                                   | mg/kg ds   | 18                               | 12                               | 25                            |
| Lood                                     | mg/kg ds   | 77                               | 70                               | 31                            |
| Zink                                     | mg/kg ds   | 90                               | 120                              | 66                            |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                                  |                                  |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | 39                               | <35                              | <35                           |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | <3                               | <3                               | <3                            |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | <5                               | <5                               | <5                            |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | <5                               | <5                               | 6,3                           |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | 19                               | 14                               | <11                           |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | 11                               | 7,5                              | <5                            |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                               | <6                               | <6                            |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |            |                                  |                                  |                               |
| PCB 28                                   | mg/kg ds   | <0,001                           | <0,001                           | <0,001                        |
| PCB 52                                   | mg/kg ds   | <0,001                           | <0,001                           | <0,001                        |
| PCB 101                                  | mg/kg ds   | <0,001                           | <0,001                           | <0,001                        |
| PCB 118                                  | mg/kg ds   | <0,001                           | <0,001                           | <0,001                        |
| PCB 138                                  | mg/kg ds   | <0,001                           | <0,001                           | <0,001                        |
| PCB 153                                  | mg/kg ds   | 0,001                            | 0,001                            | <0,001                        |
| PCB 180                                  | mg/kg ds   | <0,001                           | 0,001                            | <0,001                        |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds   | 0,015                            | 0,023                            | <0,021                        |
| <b>PAK</b>                               |            |                                  |                                  |                               |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | <0,05                            | <0,05                            | <0,05                         |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds   | 0,14                             | <0,05                            | <0,05                         |
| Anthraceen                               | mg/kg ds   | <0,05                            | <0,05                            | <0,05                         |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds   | 0,41                             | 0,13                             | <0,05                         |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds   | 0,2                              | 0,08                             | <0,05                         |
| Chryseen                                 | mg/kg ds   | 0,24                             | 0,097                            | <0,05                         |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds   | 0,11                             | <0,05                            | <0,05                         |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds   | 0,22                             | 0,092                            | <0,05                         |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | mg/kg ds   | 0,15                             | 0,068                            | <0,05                         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds   | 0,17                             | 0,067                            | <0,05                         |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds   | 1,70                             | 0,67                             | <0,35                         |

**Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |            |                                  |                               |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Grondmonster                             |            | MM7                              | MM8                           |
| Grondsoort                               |            | Klei                             | Klei                          |
| Zintuiglijke bijmengingen                |            | matig baksteenhoudend            |                               |
| Certificaatcode                          |            | 2019127693                       | 2019127693                    |
| Boring(en)                               |            | 17, 18, 19                       | 17, 18, 19                    |
| Traject (m -mv)                          |            | 0,00 - 0,50                      | 1,00 - 1,50                   |
| Humus                                    | % ds       | 6,00                             | 3,20                          |
| Lutum                                    | % ds       | 14,90                            | 34,8                          |
| Datum van toetsing                       |            | 6-9-2019                         | 6-9-2019                      |
| Monsterconclusie                         |            | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
|                                          |            | Meetw GSSD Index                 | Meetw GSSD Index              |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                                  |                               |
| Organische stof (humus)                  | %          | 6                                | 3,2                           |
| Lutum                                    | %          | 14,9                             | 34,8                          |
| Droge stof                               | % m/m      | 66,4                             | 70,9                          |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 93                               | 94,4                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                                  |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | 1200                             | 58                            |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | 110                              | 4,6                           |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | 390                              | 16                            |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | 560                              | 23                            |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | 180                              | <11                           |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | 15                               | <5                            |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                               | <6                            |

< : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 5 : Norm I ontbreekt  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |          | AW    | WO    | IND | I    |
|------------------------------------------|----------|-------|-------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |       |       |     |      |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6   | 1,2   | 4,3 | 13   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15    | 35    | 190 | 190  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40    | 54    | 190 | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15  | 0,83  | 4,8 | 36   |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5   | 88    | 190 | 190  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35    | 39    | 100 | 100  |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50    | 210   | 530 | 530  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140   | 200   | 720 | 720  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |       |       |     |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190   | 190   | 500 | 5000 |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |       |       |     |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02  | 0,04  | 0,5 | 1    |
| <b>PAK</b>                               |          |       |       |     |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5   | 6,8   | 40  | 40   |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>              |          |       |       |     |      |
| alfa-HCH                                 | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 | 0,5 | 17   |

|                                        |          | AW     | WO     | IND  | I    |
|----------------------------------------|----------|--------|--------|------|------|
| beta-HCH                               | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,5  | 1,6  |
| gamma-HCH                              | mg/kg ds | 0,003  | 0,04   | 0,5  | 1,2  |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027  | 1,4  | 2    |
| Heptachloor                            | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1  | 4    |
| Heptachloorepoxide                     | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,1  | 4    |
| Aldrin                                 | mg/kg ds |        |        |      | 0,32 |
| alfa-Endosulfan                        | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1  | 4    |
| Chloordaan (cis + trans)               | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,1  | 4    |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         | mg/kg ds | 0,015  | 0,04   | 0,14 | 4    |
| Hexachloorbutadieen                    | mg/kg ds | 0,003  |        |      |      |
| DDE (som)                              | mg/kg ds | 0,1    | 0,13   | 1,3  | 2,3  |
| DDT (som)                              | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 1    | 1,7  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4    |        |      |      |
| DDD (som)                              | mg/kg ds | 0,02   | 0,84   | 34   | 34   |



Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      |                             |                        |       |                             |                          |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Watermonster                             |      | 04-Pb04-1                   |                        |       | 17-Pb17-1                   |                          |       |
| Datum                                    |      | 8-8-2019                    |                        |       | 10-9-2019                   |                          |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 2,50 - 3,50                 |                        |       | 2,50 - 3,50                 |                          |       |
| Datum van toetsing                       |      | 12-8-2019                   |                        |       | 17-9-2019                   |                          |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                        |       | Overschrijding Streefwaarde |                          |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                   | Index | Meetw                       | GSSD                     | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                        |       |                             |                          |       |
| Barium                                   | µg/l | 190                         | 190                    | 0,24  | 220                         | 220                      | 0,3   |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0,05 | <0,2                        | <0,1                     | -0,05 |
| Kobalt                                   | µg/l | 2,7                         | 2,7                    | -0,22 | 12                          | 12                       | -0,1  |
| Koper                                    | µg/l | <2                          | <1                     | -0,23 | 3,2                         | 3,2                      | -0,2  |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                  | -0,04 | <0,05                       | <0,04                    | -0,04 |
| Molybdeen                                | µg/l | 3,9                         | 3,9                    | -0    | <2                          | <1                       | -0,01 |
| Nikkel                                   | µg/l | 7,9                         | 7,9                    | -0,12 | 21                          | 21                       | 0,1   |
| Lood                                     | µg/l | <2                          | <1                     | -0,23 | <2                          | <1                       | -0,23 |
| Zink                                     | µg/l | 32                          | 32                     | -0,04 | 46                          | 46                       | -0,03 |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                        |       |                             |                          |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                    | -0,03 | 91                          | 91                       | 0,07  |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>       |       | 10                          | 10 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>       |       | 28                          | 28 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C16 - C21                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>       |       | 33                          | 33 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C21 - C30                  | µg/l | <15                         | 11 <sup>(6)</sup>      |       | 16                          | 16 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C30 - C35                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>       |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C35 - C40                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>       |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                        |       |                             |                          |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                  | 0,01  |                             | <0,14                    | 0,01  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,1                        | <0,1                   | 0,01  | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,1                        | <0,1                   |       | <0,1                        | <0,1                     |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,1                        | <0,1                   |       | <0,1                        | <0,1                     |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | 0     | <0,2                        | <0,1                     | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0,01 | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,2                        | <0,1 <sup>(14)</sup>   |       | <0,2                        | <0,1 <sup>(14)</sup>     |       |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                   | 0,01  | <0,1                        | <0,1                     | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0,01 | <0,2                        | <0,1                     | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0,02 | <0,2                        | <0,1                     | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                   |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                   | 0     | <0,1                        | <0,1                     | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                   | 0     | <0,1                        | <0,1                     | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0,05 | <0,2                        | <0,1                     | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,1                        | <0,1                   | 0     | <0,1                        | <0,1                     | 0     |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,1                        | <0,1                   | 0,02  | <0,1                        | <0,1                     | 0,02  |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                        |                        |       | 0,42                        |                          |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,42                  | -0    |                             | <0,42                    | -0    |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                   |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| CKW (som)                                | µg/l | <1,6                        |                        |       | <1,6                        |                          |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                   |       | <0,2                        | <0,1                     |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                        |       |                             |                          |       |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,2                         | 0,2                    | 0     | <0,02                       | <0,01                    | 0     |
| PAK 10 VROM                              | -    |                             | 0,0029 <sup>(11)</sup> |       |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                        |       |                             |                          |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 5,2                         |                        |       | 2,9                         |                          |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0    | <0,2                        | <0,1                     | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | 0,29                        | 0,29                   | -0,03 | <0,2                        | <0,1                     | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | 2,7                         | 2,7                    | -0    | 1,7                         | 1,7                      | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | 2,20                   | 0,03  |                             | 1,20                     | 0,01  |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | 1,7                         | 1,7                    |       | 0,8                         | 0,8                      |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | 0,54                        | 0,54                   |       | 0,38                        | 0,38                     |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,2                        | <0,1                   | -0,02 | <0,2                        | <0,1                     | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | 5,50 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | 3,30 <sup>(2,14)</sup>   |       |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

|                                   |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
|-----------------------------------|------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------|-----------------------|
| Grondmonster                      |            | MM1               | MM2                 | M3                          |                     |        |                       |
| Grondsoort                        |            | Klei              | Klei                | Klei                        |                     |        |                       |
| Zintuiglijke bijmengingen         |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| Humus (% ds)                      |            | 3,10              | 2,90                | 4,90                        |                     |        |                       |
| Lutum (% ds)                      |            | 24,5              | 33,1                | 20,1                        |                     |        |                       |
| Datum van toetsing                |            | 7-8-2019          | 7-8-2019            | 7-8-2019                    |                     |        |                       |
| Monster getoetst als              |            | partij            | partij              | partij                      |                     |        |                       |
| Bodemklasse monster               |            | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar   | Niet Toepasbaar > industrie |                     |        |                       |
| Samenstelling monster             |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
|                                   |            | Meetw             | GSSD                | Meetw                       | GSSD                |        |                       |
| OVERIG                            |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| Organische stof (humus)           | %          | 3,1               | 2,9                 | 4,9                         |                     |        |                       |
| Lutum                             | %          | 24,5              | 33,1                | 20,1                        |                     |        |                       |
| Droge stof                        | % m/m      | 81,6              | 81,6 <sup>(6)</sup> | 82,2                        | 82,2 <sup>(6)</sup> | 80,6   | 80,6 <sup>(6)</sup>   |
| Gloeirest                         | % (m/m) ds | 95,2              | 94,8                | 93,7                        |                     |        |                       |
| METALEN                           |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| Barium                            | mg/kg ds   | 36                | 37 <sup>(6)</sup>   | 24                          | 19 <sup>(6)</sup>   |        |                       |
| Cadmium                           | mg/kg ds   | 0,24              | 0,30                | <0,2                        | <0,2                |        |                       |
| Kobalt                            | mg/kg ds   | 5,7               | 5,8                 | 9,6                         | 7,7                 |        |                       |
| Koper                             | mg/kg ds   | 14                | 16                  | 10                          | 10                  |        |                       |
| Kwik                              | mg/kg ds   | 0,14              | 0,15                | <0,05                       | <0,03               |        |                       |
| Molybdeen                         | mg/kg ds   | <1,5              | <1,1                | <1,5                        | <1,1                |        |                       |
| Nikkel                            | mg/kg ds   | 16                | 16                  | 22                          | 18                  |        |                       |
| Lood                              | mg/kg ds   | 68                | 74                  | 23                          | 23                  |        |                       |
| Zink                              | mg/kg ds   | 79                | 86                  | 63                          | 57                  |        |                       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds   | <35               | <79                 | <35                         | <84                 |        |                       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds   | <3                | 7 <sup>(6)</sup>    | 4,5                         | 15,5 <sup>(6)</sup> |        |                       |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds   | <5                | 11 <sup>(6)</sup>   | <5                          | 12 <sup>(6)</sup>   |        |                       |
| Minerale olie C16 - C21           | mg/kg ds   | 5,8               | 18,7 <sup>(6)</sup> | 5,3                         | 18,3 <sup>(6)</sup> |        |                       |
| Minerale olie C21 - C30           | mg/kg ds   | <11               | 25 <sup>(6)</sup>   | <11                         | 27 <sup>(6)</sup>   |        |                       |
| Minerale olie C30 - C35           | mg/kg ds   | 5,9               | 19,0 <sup>(6)</sup> | <5                          | 12 <sup>(6)</sup>   |        |                       |
| Minerale olie C35 - C40           | mg/kg ds   | <6                | 14 <sup>(6)</sup>   | <6                          | 14 <sup>(6)</sup>   |        |                       |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN     |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| PCB 28                            | mg/kg ds   | <0,001            | <0,002              | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB 52                            | mg/kg ds   | <0,001            | <0,002              | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB 101                           | mg/kg ds   | <0,001            | <0,002              | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB 118                           | mg/kg ds   | <0,001            | <0,002              | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB 138                           | mg/kg ds   | 0,001             | 0,003               | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB 153                           | mg/kg ds   | <0,001            | <0,002              | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB 180                           | mg/kg ds   | <0,001            | <0,002              | <0,001                      | <0,002              |        |                       |
| PCB (som 7)                       | mg/kg ds   |                   | 0,017               |                             | <0,017              |        |                       |
| PAK                               |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Fenanthreen                       | mg/kg ds   | 0,07              | 0,07                | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Anthraceen                        | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Fluorantheen                      | mg/kg ds   | 0,15              | 0,15                | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Benzo(a)anthraceen                | mg/kg ds   | 0,083             | 0,083               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Chryseen                          | mg/kg ds   | 0,098             | 0,098               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Benzo(k)fluorantheen              | mg/kg ds   | <0,05             | <0,04               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds   | 0,083             | 0,083               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Benzo(g,h,i)peryleen              | mg/kg ds   | 0,069             | 0,069               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen          | mg/kg ds   | 0,076             | 0,076               | <0,05                       | <0,04               |        |                       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg ds   |                   | 0,73                |                             | <0,35               |        |                       |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN              |            |                   |                     |                             |                     |        |                       |
| alfa-HCH                          | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     | <0,001 | <0,001                |
| beta-HCH                          | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     | <0,001 | <0,001                |
| gamma-HCH                         | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     | <0,001 | <0,001                |
| delta-HCH                         | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     | <0,001 | <0,001 <sup>(6)</sup> |
| Hexachloorbenzeen (HCB)           | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     | <0,001 | <0,001                |
| Heptachloor                       | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     | <0,001 | <0,001                |
| Heptachloorepoxide                | mg/kg ds   |                   |                     |                             |                     |        | 0,0047                |

|                                        |          |                   |                   |                              |
|----------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Grondmonster                           |          | MM1               | MM2               | M3                           |
| Grondsoort                             |          | Klei              | Klei              | Klei                         |
| Zintuiglijke bijmengingen              |          |                   |                   |                              |
| Humus (% ds)                           |          | 3,10              | 2,90              | 4,90                         |
| Lutum (% ds)                           |          | 24,5              | 33,1              | 20,1                         |
| Datum van toetsing                     |          | 7-8-2019          | 7-8-2019          | 7-8-2019                     |
| Monster getoetst als                   |          | partij            | partij            | partij                       |
| Bodemklasse monster                    |          | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | Niet Toepasbaar > industrie  |
| Samenstelling monster                  |          |                   |                   |                              |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)   | mg/kg ds |                   |                   | 0,0023                       |
| trans-Chloordaan                       | mg/kg ds |                   |                   | 0,049 0,100                  |
| Aldrin                                 | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001                |
| Dieldrin                               | mg/kg ds |                   |                   | 0,001 0,002                  |
| Endrin                                 | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001                |
| Isodrin                                | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001 <sup>(5)</sup> |
| Telodrin                               | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001 <sup>(5)</sup> |
| alfa-Endosulfan                        | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001                |
| beta-Endosulfan                        | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 0,001 <sup>(6)</sup>  |
| Endosulfansulfaat                      | mg/kg ds |                   |                   | <0,002 <0,003 <sup>(6)</sup> |
| cis-Chloordaan                         | mg/kg ds |                   |                   | 0,057 0,116                  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)              | mg/kg ds |                   |                   | 0,0041 0,0084                |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)               | mg/kg ds |                   |                   | 0,16 0,33                    |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)              | mg/kg ds |                   |                   | 0,0011 0,0022                |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)               | mg/kg ds |                   |                   | 0,057 0,116                  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)              | mg/kg ds |                   |                   | 0,0048 0,0098                |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)               | mg/kg ds |                   |                   | 0,059 0,120                  |
| DDT (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                   |                   | 0,16                         |
| DDE (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                   |                   | 0,058                        |
| DDD (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                   |                   | 0,063                        |
| HCH (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                   |                   | 0,0021                       |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)          | mg/kg ds |                   |                   | 0,28                         |
| Chloordaan (cis + trans)               | mg/kg ds |                   |                   | <b>0,22</b>                  |
| OCB (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds |                   |                   | 0,4                          |
| OCB (0,7 som, waterbodem)              | mg/kg ds |                   |                   | 0,4                          |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         | mg/kg ds |                   |                   | 0,0049                       |
| Hexachloorbutadieen                    | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001                |
| DDE (som)                              | mg/kg ds |                   |                   | <b>0,12</b>                  |
| DDT (som)                              | mg/kg ds |                   |                   | <b>0,33</b>                  |
| trans-Heptachloorepoxide               | mg/kg ds |                   |                   | <0,001 <0,001                |
| cis-Heptachloorepoxide                 | mg/kg ds |                   |                   | 0,0016 0,0033                |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds |                   |                   | <b>0,82<sup>(5)</sup></b>    |
| DDD (som)                              | mg/kg ds |                   |                   | <b>0,13</b>                  |

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

| Grondmonster                             |            | M4                    | M5                    | MM6               |
|------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Grondsoort                               |            | Klei                  | Klei                  | Klei              |
| Zintuiglijke bijmengingen                |            | sterk baksteenhoudend | sterk baksteenhoudend |                   |
| Humus (% ds)                             |            | 3,40                  | 2,40                  | 2,30              |
| Lutum (% ds)                             |            | 14,80                 | 11,00                 | 39,5              |
| Datum van toetsing                       |            | 7-8-2019              | 7-8-2019              | 7-8-2019          |
| Monster getoetst als                     |            | partij                | partij                | partij            |
| Bodemklasse monster                      |            | Klasse wonen          | Klasse wonen          | Altijd toepasbaar |
| Samenstelling monster                    |            |                       |                       |                   |
|                                          |            | <b>Meetw</b>          | <b>GSSD</b>           | <b>Meetw</b>      |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                       |                       |                   |
| Organische stof (humus)                  | %          | 3,4                   | 2,4                   | 2,3               |
| Lutum                                    | %          | 14,8                  | 11                    | 39,5              |
| Droge stof                               | % m/m      | 89                    | 88,4                  | 76,2              |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 95,6                  | 96,9                  | 95                |
| <b>METALEN</b>                           |            |                       |                       |                   |
| Barium                                   | mg/kg ds   | 41                    | 50                    | 29                |
| Cadmium                                  | mg/kg ds   | 0,23                  | 0,24                  | <0,2              |
| Kobalt                                   | mg/kg ds   | 5,8                   | 4,1                   | 9,7               |
| Koper                                    | mg/kg ds   | 19                    | 12                    | 10                |
| Kwik                                     | mg/kg ds   | 0,13                  | 0,09                  | 0,05              |
| Molybdeen                                | mg/kg ds   | <1,5                  | <1,5                  | <1,5              |
| Nikkel                                   | mg/kg ds   | 18                    | 12                    | 25                |
| Lood                                     | mg/kg ds   | 77                    | 70                    | 31                |
| Zink                                     | mg/kg ds   | 90                    | 120                   | 66                |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                       |                       |                   |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | 39                    | <35                   | <35               |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | <3                    | <3                    | <3                |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | <5                    | <5                    | <5                |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | <5                    | <5                    | 6,3               |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | 19                    | 14                    | <11               |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | 11                    | 7,5                   | <5                |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                    | <6                    | <6                |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |            |                       |                       |                   |
| PCB 28                                   | mg/kg ds   | <0,001                | <0,001                | <0,001            |
| PCB 52                                   | mg/kg ds   | <0,001                | <0,001                | <0,001            |
| PCB 101                                  | mg/kg ds   | <0,001                | <0,001                | <0,001            |
| PCB 118                                  | mg/kg ds   | <0,001                | <0,001                | <0,001            |
| PCB 138                                  | mg/kg ds   | <0,001                | <0,001                | <0,001            |
| PCB 153                                  | mg/kg ds   | 0,001                 | 0,001                 | <0,001            |
| PCB 180                                  | mg/kg ds   | <0,001                | 0,001                 | <0,001            |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds   | 0,015                 | 0,023                 | <0,021            |
| <b>PAK</b>                               |            |                       |                       |                   |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | <0,05                 | <0,05                 | <0,05             |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds   | 0,14                  | <0,05                 | <0,05             |
| Anthraceen                               | mg/kg ds   | <0,05                 | <0,05                 | <0,05             |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds   | 0,41                  | 0,13                  | <0,05             |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds   | 0,2                   | 0,08                  | <0,05             |
| Chryseen                                 | mg/kg ds   | 0,24                  | 0,097                 | <0,05             |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds   | 0,11                  | <0,05                 | <0,05             |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds   | 0,22                  | 0,092                 | <0,05             |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds   | 0,15                  | 0,068                 | <0,05             |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds   | 0,17                  | 0,067                 | <0,05             |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds   | 1,70                  | 0,67                  | <0,35             |

**Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

|                                          |            |                             |                    |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|
| Grondmonster                             |            | MM7                         | MM8                |
| Grondsoort                               |            | Klei                        | Klei               |
| Zintuiglijke bijmengingen                |            | matig baksteenhoudend       |                    |
| Humus (% ds)                             |            | 6,00                        | 3,20               |
| Lutum (% ds)                             |            | 14,90                       | 34,8               |
| Datum van toetsing                       |            | 6-9-2019                    | 6-9-2019           |
| Monster getoetst als                     |            | partij                      | partij             |
| Bodemklasse monster                      |            | Niet Toepasbaar > industrie | Altijd toepasbaar  |
| Samenstelling monster                    |            |                             |                    |
|                                          |            | <b>Meetw</b>                | <b>GSSD</b>        |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                             |                    |
| Organische stof (humus)                  | %          | 6                           | 3,2                |
| Lutum                                    | %          | 14,9                        | 34,8               |
| Droge stof                               | % m/m      | 66,4                        | 70,9               |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 93                          | 94,4               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                             |                    |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | <b>1200</b>                 | <b>2000</b>        |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | 110                         | 183 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | 390                         | 650 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | 560                         | 933 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | 180                         | 300 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | 15                          | 25 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                          | 7 <sup>(6)</sup>   |

< : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : Wonen  
 8,88 : Industrie  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW  
 5 : Norm I ontbreekt  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -



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

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

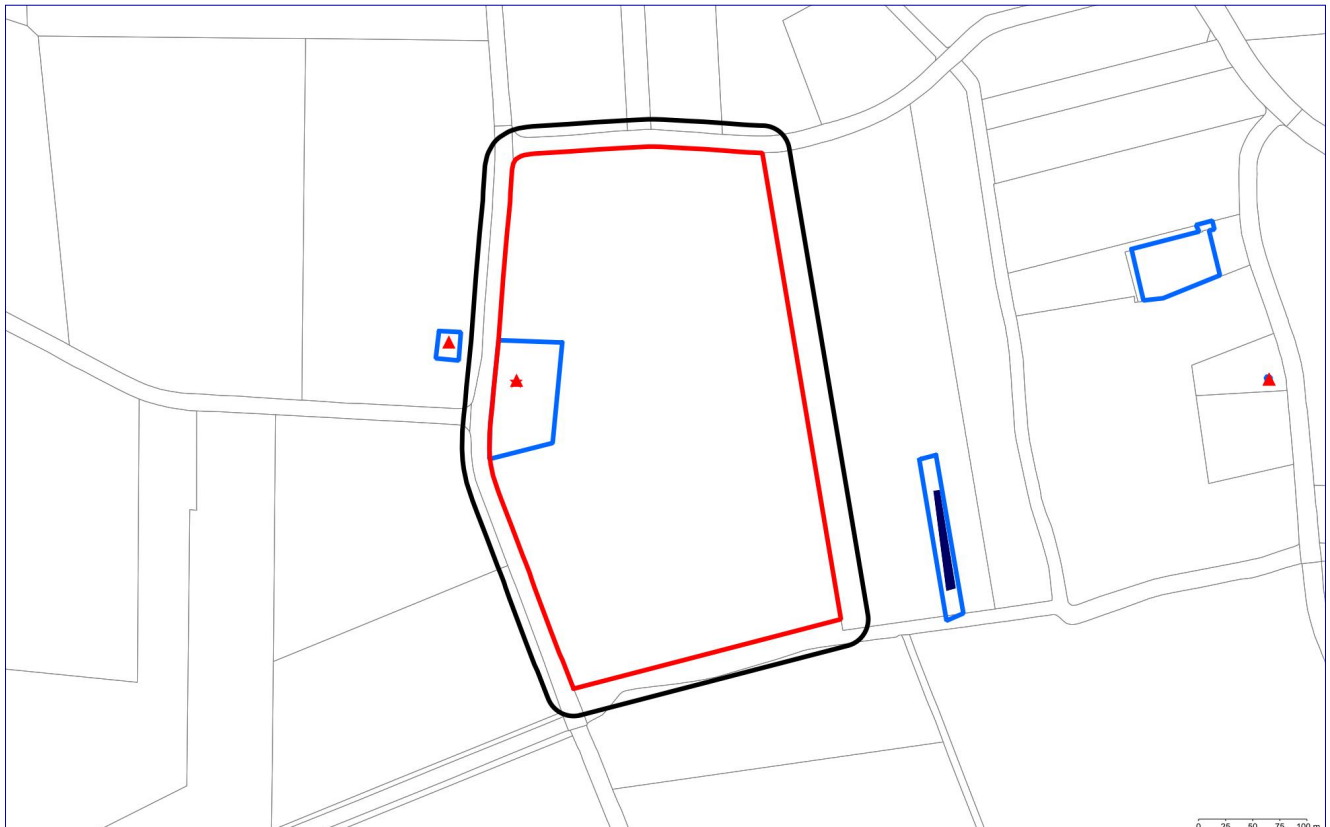
## BIJLAGE 7

### Historische gegevens



# Bodeminformatie

## Kloosterweg 5 te Aagtekerke



### Legenda

|  |                         |  |                                                                      |
|--|-------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | Geselecteerde locatie   |  | Saneringscontour                                                     |
|  | 25-meter straal         |  | Historisch Bodembestand (HBB)                                        |
|  | Perceelgrenzen          |  | Overzicht aanwezige ondergrondse tanks                               |
|  | Locatie                 |  | Locaties                                                             |
|  | Onderzoek               |  | Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie) |
|  | Verontreinigingscontour |  | Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)              |



## Inhoudsopgave

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| Welke informatie vindt u in dit rapport                               | 3 |
| Informatie over geselecteerd perceel                                  | 5 |
| Locaties                                                              | 5 |
| Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)  | 6 |
| Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)               | 6 |
| Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel | 7 |
| Locaties                                                              | 7 |
| Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)  | 7 |
| Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)               | 7 |
| Disclaimer                                                            | 8 |
| Bijlage: toelichting onderzoeken                                      | 9 |



## Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

### Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier “voldoende onderzocht” of “gesaneerd” staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

### Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

### Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

### Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

### Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

### Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

### **Wat betekenen de resultaten**

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

### **Meer informatie en inzien archieven**

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

[http://www.rudzeeland.nl/Producten\\_en\\_diensten/Verleende\\_vergunningen/Bodembeschikkingen](http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen).

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemonverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op [www.zeeuwsbodemvenster.nl](http://www.zeeuwsbodemvenster.nl).

### **Heeft u vragen of opmerkingen?**

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.





## Informatie over geselecteerd perceel

### Locaties

#### Kloosterweg 5 te Aagtekerke

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Naam                               | Kloosterweg 5 te Aagtekerke |
| Vervolgactie Wet bodembescherming: | uitvoeren OO                |

#### Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

#### Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Tanks bij locatie

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Adres              | Kloosterweg 5 |
| Postcode           | 4363SC        |
| Plaats             | Aagtekerke    |
| Type tank          | Bovengronds   |
| Tank Aanwezig      | onbekend      |
| Tank in gebruik    | onbekend      |
| Type brandstof     | Diesel        |
| Inhoud (L)         | 1200          |
| Kiwa-certificaat   | nee           |
| Datum sanering     | 28-05-2019    |
| Status van de tank | Onbekend      |

#### Beschikbare documenten bij locatie

| Bij                                                         | Downloadlink                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kloosterweg 5 te Aagtekerke, tank (1200L) onbekend, melding | <a href="#">Melding tanksanering</a> |



bevoegd gezag, 28-05-2019

## Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Bedrijfsnaam         |               |
| Straat + huisnummer  | KLOOSTERWEG 5 |
| Plaatsnaam           | AAGTEKERKE    |
| Startjaar activiteit | onbekend      |
| Eindjaar activiteit  | onbekend      |
| Archiefverwijzing    |               |
| Voormalig adres      | KLOOSTERWEG 5 |
| Dossiernummer        |               |

### Gebruiken bij bedrijf

| UBI    | Verontreinigingsbron   | Risico-score | Startjaar | Eindjaar |
|--------|------------------------|--------------|-----------|----------|
| 000000 | onverdachte activiteit |              |           |          |

## Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



## Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

### Locaties

Geen gegevens beschikbaar

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

### Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



## Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





## Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

### **Historisch bodemonderzoek**

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

### **Verkenkend bodemonderzoek**

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

### **Nul en eindsituatie bodemonderzoek**

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

### **Nader bodemonderzoek**

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

### **Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding**

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

### **Saneringsevaluatie**

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

### **Monitoring**

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.

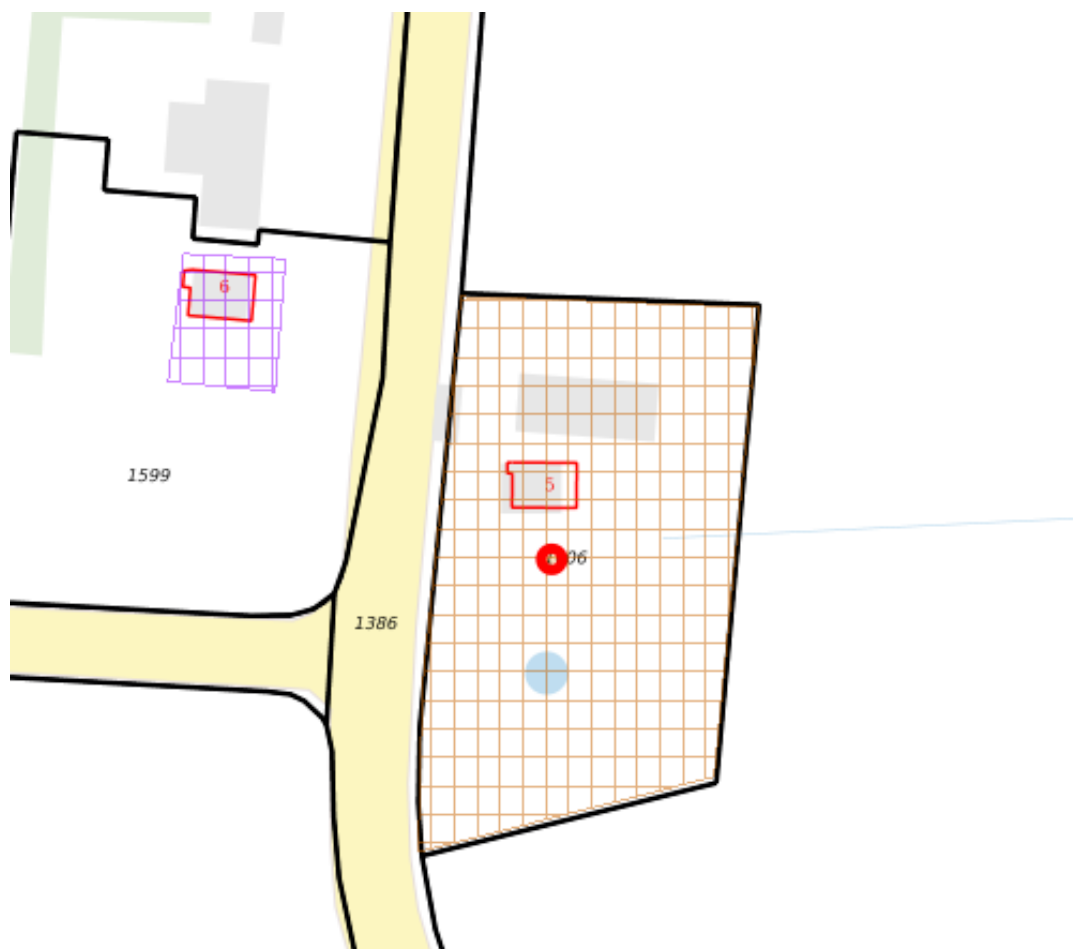


## Rapport Bodemloket

ZL071751580

Kloosterweg 5 te Aagtekerke

Datum: 29-07-2019



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit



## Inhoud

### 1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

### 1.1 Administratieve gegevens

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Locatienaam:                             | Kloosterweg 5 te Aagtekerke     |
| Identificatiecode volgens bevoegd gezag: | ZL071751580                     |
| Locatiecode gemeentelijk BIS:            | GB071751579                     |
| Adres:                                   | Kloosterweg 5 4363SC Aagtekerke |
| Gegevensbeheerder:                       | Veere                           |

### 1.2 Statusinformatie

|               |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vervolg:      | uitvoeren OO.                                                                                                                                                                                                |
| Omschrijving: | Er moet op de locatie een oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Oriënterend Onderzoek' (Sdu, 1993). |

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving                      | Start    | Eind     |
|-----------------------------------|----------|----------|
| dieseltank (bovengronds) (631301) | onbekend | onbekend |

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type | Auteur | Nummer | Datum |
|------|--------|--------|-------|
|------|--------|--------|-------|

### 1.5 Besluiten

| Type | Kenmerk | Datum |
|------|---------|-------|
|------|---------|-------|

### 1.6 Saneringsinformatie

| Bovengronds | Ondergronds | Start | Eind |
|-------------|-------------|-------|------|
|-------------|-------------|-------|------|

## **Contact**

### **1.7** Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

**Gemeente Veere**  
Postbus 1000  
4357 ZV DOMBURG  
Pascal Corbijn  
tel: 0118-555 282  
website

## **2 Disclaimer**

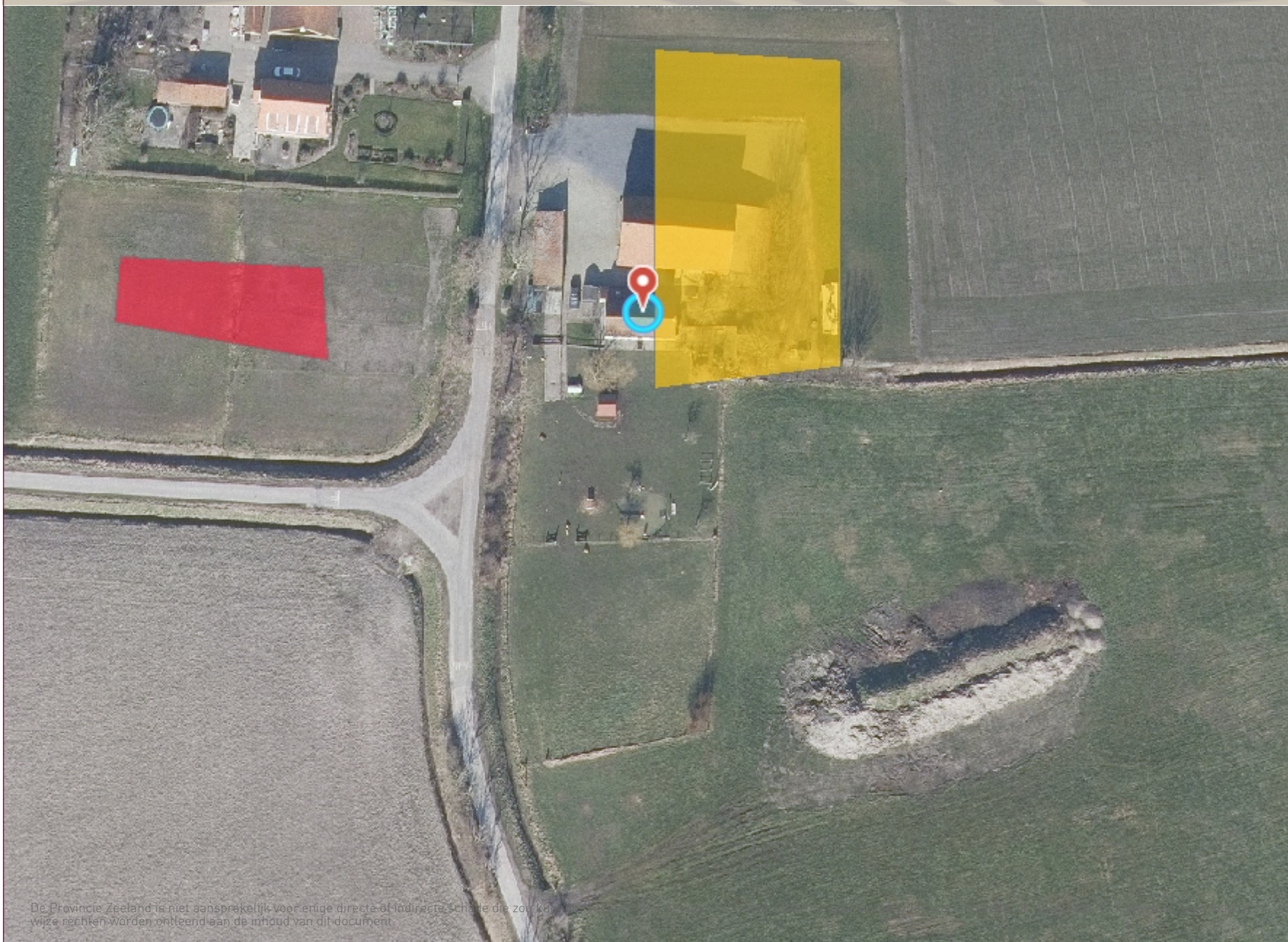
De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

# boomgaard

Geografisch loket Provincie Zeeland



## Legenda:

### Boomgaarden

- Boomgaard in 1936
- Boomgaard in 1936 en in 1960
- Boomgaard in 1936 en in 1960 of Boomgaard in 1960
- Boomgaard in 1960
- Boomgaard vanaf 1970
- Boomgaard vanaf 1984



Schaal: 1:1,000

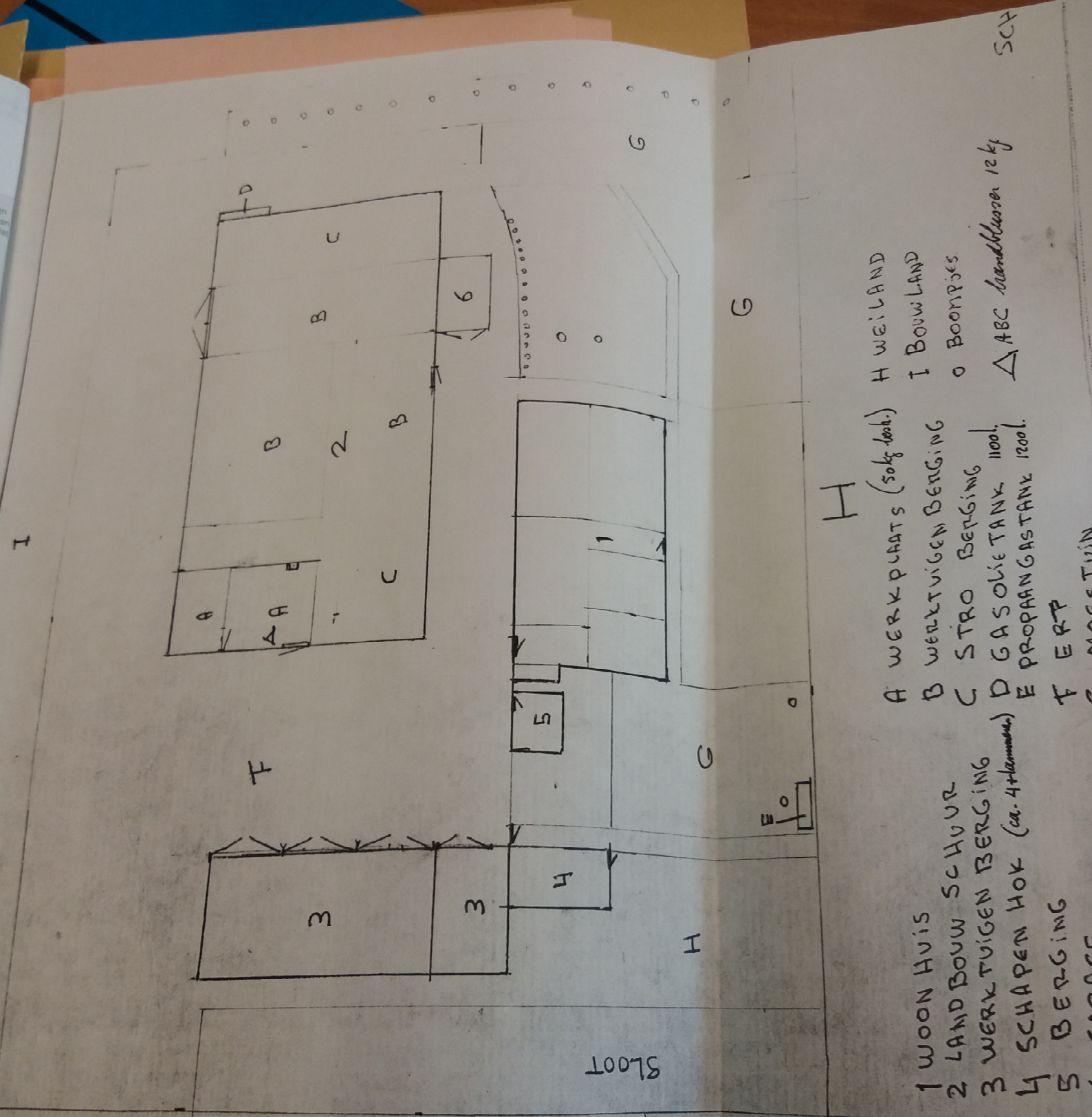
0 0.02 0.04  
Kilometers

De Provincie Zeeland is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade die zou voortvloeien uit het gebruik van de informatie op deze wijze rechten worden ontleend aan de inhoud van dit document.

29-Jul-2019

<http://intgwbp.zeeland.nl/geo/>





- 1 WOON HUIS  
 2 LANDBOUW SCHUUR  
 3 WERKTUIGEN BERGING  
 4 SCHAPEN HOK (ca. 4+hammen)  
 5 BERGING  
 6 WERKPLAATS (sokkels)  
 B WERKTUIGEN BERGING  
 C STRO BERGING  
 D GASOLIE TANK 1100l.  
 E PROPANGASTANK 1200l.  
 F ERP  
 G MACESTIJN  
 H WEILAND  
 I BOUWLAND  
 O BOOMPJES  
 Δ ABC handklussen 12kg

SC4