

**Keuring in het kader van het  
Besluit bodemkwaliteit  
Sportpark Wesselopark  
Kloetinge**

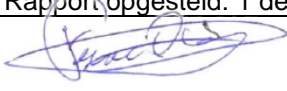
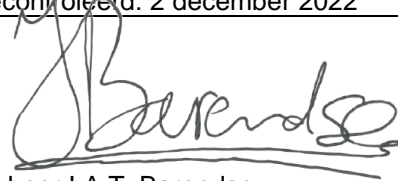
**Projectnummer: A8364  
(onderlaag)**

Opdrachtgever:

**Gemeente Goes**  
De heer B. van den Berge  
M.A.de Ruijterlaan 2  
4461 GE Goes

Status rapport:

Definitief

|   |  |
|---|--|
| Rapport opgesteld: 1 december 2022  | Gecontroleerd: 2 december 2022   |
|  |  |
| De heer F.D.E. van Dijk   | De heer I.A.T. Barendse  |

## INHOUDSOPGAVE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 INLEIDING .....</b>                            | <b>2</b>  |
| <b>2 VOORONDERZOEK .....</b>                        | <b>3</b>  |
| <b>2.1 LOCATIEBESCHRIJVING .....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>2.2 ARCHIEVEN PROVINCIE ZEELAND .....</b>        | <b>3</b>  |
| <b>2.3 BODEMLOKET .....</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>2.4 DINOLOKET .....</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>2.5 BODEMKWALITEITSKAART GEMEENTE GOES .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>2.6 PFAS .....</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>2.7 CONCLUSIE .....</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>3 OPZET VAN HET ONDERZOEK .....</b>              | <b>7</b>  |
| <b>4 MONSTERNEMING.....</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>5 ANALYSES EN TOETSING.....</b>                  | <b>9</b>  |
| <b>6 AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM.....</b>  | <b>10</b> |
| <b>7 CONCLUSIES .....</b>                           | <b>11</b> |
| <b>8 REFERENTIES.....</b>                           | <b>12</b> |

## BIJLAGEN

- 1. Monsternameplan- en formulier**
- 2. Toetsing en analysecertificaat**
- 3. Locatieoverzicht en foto's**
- 4. Certificaten kwaliteitssysteem**
- 5. Geografische ligging**
- 6. Historische bodeminformatie**

## 1 INLEIDING

In opdracht van de heer B. van den Berge van Gemeente Goes is op 14 november 2022 een partij grond bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit bevat randvoorwaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. De partij grond bevindt zich in situ op Sportpark Wesselopark Kloetinge.

Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen wat de kwaliteit en daarmee samenhangend de hergebruikmogelijkheden van de grond zijn.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 "Monsternemingen voor partijkeuringen".

Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die in geval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk onderzoeksbureau geen duurzame rechtsbetrekkingen met de eigenaar van de onderzochte partij grond, onderzoek- of toepassingslocatie, zodat onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd. Ingenieursbureau Mol verklaart te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in de BRL SIKB 1000.

## 2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is gebaseerd op protocol 1001. Op 8 november is informatie opgevraagd bij de Provincie Zeeland. In tabel 1 worden de onderzoeksaspecten van het vooronderzoek voor een partijkeuring gebaseerd op de NEN5725:2017 samengevat.

**Tabel 1 Onderzoeksaspecten vooronderzoek**

| Onderzoeksaspecten   |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| Bodemopbouw  | Bodemopbouw   | Klei / zand                     |
|  | Antropogene lagen in de bodem (ophogingen, dempingen, bodemvreemde lagen) | Niet bekend                     |
| Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit   | Geval van ernstige bodemverontreiniging?                                  | Voor zover bekend niet aanwezig |
|  | Kwaliteit o.b.v. Bkk  | Wonen                           |
|  | O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken                                       | Achtergrondwaarde               |
| Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval | Voormalig gebruik   | Sportveld met uitloop           |
|  | Toekomstig gebruik  | Sportveld                       |
|  | Beïnvloeding van de locatie   | Voor zover onbekend             |
|  | Verdachte situaties, activiteiten of ongewoon voorval                     | Voor zover onbekend             |
|  | Asbestverdacht?   | Nee                             |
|  | Voormalige watergang aanwezig   | Nee                             |

De onderzoeksaspecten waarvan informatie bekend is wordt in de volgende paragrafen verder toegelicht.

### 2.1 Locatiebeschrijving

De partij is gelegen aan Sportpark Wesselopark Kloetinge en heeft een volume van circa 2281 m<sup>3</sup>. De partij wordt van 20 cm-mv tot 60 cm-mv ontgraven. De ligging van de in situ partij is weergegeven in bijlage 3.

### 2.2 Archieven Provincie Zeeland

Op 8 november 2022 zijn de archieven van de Provincie Zeeland geraadpleegd. Daarin zijn van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving de volgende relevante gegevens aangetroffen:

#### Bodemarchief

Op de onderzoekslocatie zelf is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie valt wel binnen bodemlocatie NZ066400404 Wesselopark. Een samenvatting van de meest relevante onderzoeken is onderstaand weergegeven.

#### *ZL066400759 Wesselopark*

- Eindrapport verkennend onderzoek Wesselopark te Goes (SMA rapport 801253, d.d. 7 augustus 1997). De bovengrond is licht verontreinigd met zink en minerale olie, Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen en aromaten. De boringen zijn rondom het veld geplaatst;
- Kwaliteitsbepaling partijen grond & Waterbodemonderzoek sportveld 'Het Schenge' en sportveld 'Wesselopark' (Grontmij Advies & Techniek bv Middelburg, kenmerk 1473371, d.d. 21 juli 2003) De partijen grond SW, VW1, VW2 en VW3 afkomstig van sportpark Wesselopark zijn alleen ingedeeld als categorie 1 grond. De partij grond PW afkomstig van de parkeerplaats van sportveld Wesselopark kan in zijn geheel in één werk worden toegepast als schone grond. Het slib afkomstig van de waterbodemonderzoek van de te dempen sloot ter plaatse van sportpark 'Wesselopark' is niet her te gebruiken;

- Verkennend bodemonderzoek Wesselopark ong. (gedeeltelijk), kadastraal perceel AA 35 Kloetinge (Mitec, projectnummer 10MDL008.10 d.d. 11 februari 2010). Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de kleedkamers. De bovengrond is licht verontreinigd met PAK (10 VROM), som PCB's en minerale olie. De ondergrond is licht verontreinigd met PAK (10VROM). Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen en vinylchloride.

In de omgeving van de locatie zijn onderstaande bodemonderzoeken bekend.

#### ZL066401216 Wesselopark

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van een locatie aan het Wesselopark te Kloetinge (Arnicon, rapport C01-660-0, d.d. februari 2002). Er zijn licht tot sterke verontreinigingen aangetroffen met enkele zware metalen, PAK, DDT/DDD/DDE (som bestrijdingsmiddelen) en minerale olie. De sterke loodverontreiniging ter plaatse van boring 14 geeft aanleiding tot het verrichten van een nader onderzoek. De locatie wordt vooralsnog niet geschikt geacht voor de beoogde bestemming (uitbreiding sportvoorziening) Er zijn bij de visuele inspectie van het maaiveld geen asbestverdachte deeltjes aangetroffen.
- Nader milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van een locatie aan het Wesselopark te Kloetinge (Arnicon, rapport C02-237-N, d.d. juni 2002). De hoeveelheid sterk met lood verontreinigde grond op de locatie wordt op basis van de resultaten geschat op circa 5 á 10 m<sup>3</sup>;
- Plan van aanpak bodemsanering Noordeinde (ongenummerd) te Kloetinge (Arnicon, rapport P06-440-P d.d. december 2006). Op locatie wordt een 4<sup>e</sup> voetbalveld gerealiseerd. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De verontreiniging wordt gesaneerd middels isolatie; valt buiten huidige onderzoekslocatie.
- Verkennend onderzoek NEN 5740 (Anteagroup rapportnummer 260930-54 d.d. 15 januari 2015) Hiervan zijn geen gegevens bekend bij de gemeente Goes.
- Keuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit Sportpark Wesselopark Noordeinde 5c Kloetinge (Ingenieursbureau Mol, projectnummer A6854 veld 1 (toplaag) d.d. 18 maart 2021). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. Volgens de toetsing van Schreurs valt de partij in kader "AW" Altijd toepasbaar wanneer er aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1 Handelingskader) wordt getoetst. De partij wordt geclassificeerd als klasse "AW" (Altijd toepasbaar) bij toepassing op landbodem.
- Keuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit Sportpark Wesselopark Noordeinde 5c Kloetinge (Ingenieursbureau Mol, projectnummer A6854 veld 1 (onderlaag) d.d. 18 maart 2021). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De partij wordt geclassificeerd als klasse "AW" (Altijd toepasbaar) bij toepassing op landbodem.

#### Tankarchief

Ter plaatse van de herkomstlocatie en in de directe omgeving zijn voor zover bekend geen ondergrondse tanks aanwezig (geweest).

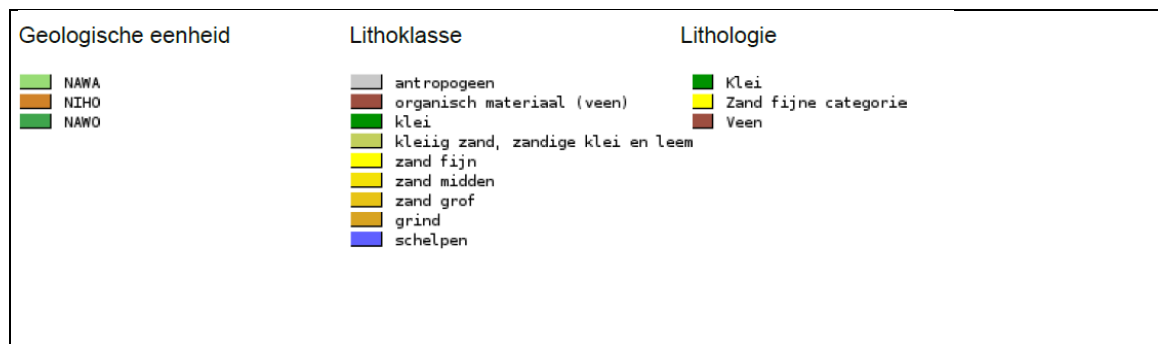
### **2.3 Bodemloket**

Naast de archieven van de gemeente is eveneens de website bodemloket.nl geraadpleegd. Op basis van deze website blijkt dat van de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen aanvullende relevante informatie voor handen is.

In bijlage 5 is de informatie afkomstig van bodemloket toegevoegd.

### 2.4 DINOloket

Hieronder is een boormonsterprofiel weergegeven van de nabij gelegen locatie (Bron: DINOloket Boormonsterprofiel en interpretatie BRO GeoTOP v1.4).



## 2.5 Bodemkwaliteitskaart gemeente Goes

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen zone naoorlogse bebouwing van de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Goes de kwaliteitsklasse van de bovengrond (0-0,5 m-mv) valt in klasse Wonen de kwaliteitsklasse van de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) valt in klasse Achtergrondwaarde (Bron: Bodemkwaliteitskaart Gemeente Goes, Marmos bodemmanagement versie P12-03 gecorrigeerde versie 24 maart 2014).

## 2.6 PFAS

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de PFAS risico gebieden als Dordrecht of Helmond. Op basis hiervan worden geen verhoogde gehalten PFAS verwacht.

## 2.7 Conclusie

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de partij in klasse Wonen valt.

Op basis van de beschikbare historische gegevens wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Alle analyses, worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

### 3 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Volgens de opdrachtgever heeft de partij een volume van circa 2281 m<sup>3</sup>. De Regeling bodemkwaliteit schrijft een maximale partijgrootte van 10.000 ton voor.

De boringen worden in een systematisch raster over de partij verdeeld. Per boring worden grepen genomen met een maximale verticale onderlinge afstand van 0,5 meter. Iedere greep heeft een gewicht van minimaal 180 gram. In totaal worden minimaal 2 x 50 grepen ter plaatse systematisch gemengd tot twee mengmonsters.

Op basis van de beschikbare historische gegevens is het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Alle analyses worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit,

#### 4 MONSTERNEMING

De monsterneming is verricht conform het Besluit bodemkwaliteit. Voorafgaand aan de bemonstering is de partij gecontroleerd op veiligheid en toegankelijkheid. Na deze controle blijkt dat de partij in een veilige werkomgeving ligt en goed toegankelijk is.

De keuze van de wijze van monsterneming is bepaald aan de hand van de beslisschema's conform het AP04 Monsterneming en protocol 1001.

**Tabel 2: Bemonsteringsgegevens**

| Partij informatie                                |   |                 |       |
|--|---|-----------------|-------|
| Monsterneming datum                              | 14 november 2022  |                 |       |
| Vast punt GPS-coördinaten                        | 51° 30' 06.50" N  | 3° 55' 31.60" O |       |
| Gehanteerd protocol                              | Protocol 1001, paragraaf 6.2.2  |                 |       |
| Maximale afmetingen partij L x B x H             | 108 m   | 69,5 m          | 0,2 m |
| Diepte partij                                    | 20 – 60 cm-mv   |                 |       |
| Volume in m <sup>3</sup>                         | Circa 2610 m <sup>3</sup>   |                 |       |
| Tonnage  | Circa 4829 ton  |                 |       |
| Is het depot opgebouwd uit meerdere deelpartijen | Nee   |                 |       |
| Bemonsteringsgegevens                            |   |                 |       |
| Gecertificeerd monsternemer(s)                   | De heer M. Rhijnsburger   |                 |       |
| Monsternemer in opleiding                        | -   |                 |       |
| Aantal proefboringen                             | 3   |                 |       |
| Verdeling boringen                               | Systematisch raster   |                 |       |
| Maximaal aantal grepen per boring                | 1   |                 |       |
| Greepgrootte                                     | Minimaal 180 gram   |                 |       |
| Totaal aantal grepen                             | 2 x 52  |                 |       |
| Aantal mengmonsters                              | 2   |                 |       |
| Samenstelling grondopbouw                        | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend   |                 |       |
| Minder dan 20% bodemvreemd materiaal             | Ja  |                 |       |
| Bodemvreemde bijmengingen (< 16 mm)              | -   |                 |       |
| Bodemvreemde bijmengingen (> 16 mm)              | -   |                 |       |
| Plastic aangetroffen                             | Nee   |                 |       |
| Duizendknoop aangetroffen                        | Nee   |                 |       |
| Opmerkingen                                      | In paragraaf 6.1.3 uit protocol 1001, worden 2 x 50 grepen voorgeschreven. In onderhavig geval zijn van de partij in totaal 2 x 52 grepen genomen. Dit heeft geen verdere nadelige gevolgen voor de resultaten van onderhavig onderzoek. Het nemen van meer grepen dan voorgeschreven komt de representativiteit alleen maar ten goede. |                 |       |

De gecertificeerde monsternemer wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. In bijlage 1 is het monsternamenplan en het –formulier opgenomen. Tevens zijn de boorstaten van de proefboringen opgenomen in bijlage 1.

Kopieën van ons kwaliteitssysteemcertificaat en ons procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen zijn bijgevoegd in bijlage 4.

## 5 ANALYSES EN TOETSING

De monsters zijn conform NEN 5861 binnen 24 uur na monsternamen overgedragen aan de koerier van het voor analyse conform AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

Voor de toetsing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt van de monsters de samenstelling bepaald. De te onderzoeken componenten betreft het standaardpakket AP04-SG samenstelling grond. Het standaardpakket bestaat uit de parameters:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks);
- PCB's (7 stuks);
- minerale olie (GC);
- humus, lutum en pH (CaCl<sub>2</sub>).

Op basis van de beschikbare historische gegevens is het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Alle analyses worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

Het gemiddelde van de twee beschikbare analyseresultaten wordt getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van EOL.

Ingenieursbureau Mol heeft gewaarborgd dat de genomen monsters ter analyse zijn aangeboden aan een voor deze werkzaamheden erkend laboratorium. Het laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en de benodigde protocollen uit het AP04.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- Altijd toepasbaar ("schone grond" met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinten, natuur en landbouw);
- Klasse wonen (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- Klasse industrie (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- Niet toepasbaar.

### Toetsing Regeling bodemkwaliteit

**Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De partij wordt geclassificeerd als klasse "Altijd toepasbaar" bij toepassing op landbodem.**

De toetsing en het analysecertificaat zijn bijgevoegd als bijlage 2.

## 6 AFWIJINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM

Onderhavig onderzoek is conform protocol 1001. In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

**Tabel 5: Afwijkingen**

| <b>Deel van het onderzoek:</b> | <b>Opmerking:</b>   |
|--------------------------------|---|
| Onderzoeksstrategie            | Conform paragraaf 6.2.2 uit protocol 1001   |
| Veldwerk                       | In paragraaf 6.1.3 uit protocol 1001, worden 2 x 50 grepen voorgeschreven. In onderhavig geval zijn van de partij in totaal 2 x 52 grepen genomen. Dit heeft geen verdere nadelige gevolgen voor de resultaten van onderhavig onderzoek. Het nemen van meer grepen dan voorgeschreven komt de representativiteit alleen maar ten goede. |
| Grondanalyses                  | Alle analyses zijn uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.   |
| Advies en rapportage           | Het gescheiden ontgraven valt buiten de verantwoording van Ingenieursbureau Mol en is de verantwoording van de opdrachtgever en de aannemer.  |

## 7 CONCLUSIES

In opdracht van de heer B van den Berge van de Gemeente Goes is op 14 november 2022 een partij grond bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit bevat randvoorwaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. De partij grond bevindt zich in situ op Sportpark Wesselopark te Kloetinge.

De partij heeft een volume van circa 1305 m<sup>3</sup> en een gewicht van circa 2414 ton. De monsterneming van de partij grond is conform protocol 1001 door Ingenieursbureau Mol uitgevoerd op 14 november 2022. Totaal zijn van de partij 2 x 52 grepen genomen die systematisch zijn gemengd tot twee mengmonsters. De monsterneming is zonder essentiële afwijkingen verlopen. De monsterneming voldoet aan de BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

De monsters zijn conform NEN 5861 binnen 24 uur na monsterneming overgedragen aan de koerier van het voor analyse conform AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

### Toetsing Regeling bodemkwaliteit

**Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De partij wordt geclassificeerd als klasse "AW" (Altijd toepasbaar) bij toepassing op landbodem.**

Het toepassen van grond dient minimaal vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Voor het toepassen van minder dan 50 m<sup>3</sup> schone grond geldt vrijstelling van de meldingsplicht. Voor agrariërs geldt vrijstelling indien de grond afkomstig is van eigen perceel, met een vergelijkbare gewasteelt. Voor particulieren geldt eveneens vrijstelling van meldingsplicht.

Wij wijzen u erop dat bij de (graaf)werkzaamheden vermenging van de grond met andere materialen kan optreden. Dit kan de kwaliteit en daarmee de classificatie van de grond negatief beïnvloeden.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

Ingenieursbureau Mol verklaart geen eigenaar van de gekeurde partij grond te zijn en te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in BRL SIKB 1000 en AS 1000.

**Eindconclusie: De partij is gekwalificeerd als Altijd toepasbaar bij toepassing op landbodem.**

## 8 REFERENTIES

1. Besluit bodemkwaliteit
2. Regeling bodemkwaliteit
3. Normen NEN/NVN 7300-serie
4. Het accreditatieprogramma AP04 Algemeen, Monsterneming
5. Protocollen 1000 t/m 1003
6. NEN 5725:2017: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek
7. PFAS (Handelingskader)

**Bijlage 1:  
Monsternameplan en formulier**

|                   |                                 |                  |            |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Projectnummer     | A8364                           | Datum uitvoering | 14-11-2022 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Wesselopark Kloetinge |                  |            |  |

## MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.0

### Projectgegevens


|                                    |   |                           |   |
|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Projectleider                      | Frank van Dijk  |                           |   |
| Adres werklocatie                  | Sportpark Wesselopark Kloetinge (onderlaag)   |                           |   |
| Opdrachtgever is:<br>Kenmerk       | <b>Gemeente Goes</b><br><input type="checkbox"/> Producent <input type="checkbox"/> leverancier <input type="checkbox"/> gebruiker <input type="checkbox"/> overheid <input type="checkbox"/> handhaver <input type="checkbox"/> eigenaar<br><input type="checkbox"/> derde <input checked="" type="checkbox"/> niet bekend                       |                           |   |
| Contactpersoon +<br>telefoonnummer | Marco van Ginkel 06-13952654  |                           |   |
| X coördinaat<br>Y coördinaat       | X:<br>Y:  | Google maps<br>bijgevoegd | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee |
| Uitvoerende organisatie            | Mol Ingenieursbureau  |                           |   |
| Beoordelingskader:                 | <input checked="" type="checkbox"/> een keuring ter vaststelling van de kwaliteit<br><input checked="" type="checkbox"/> een partijkeuring<br><input type="checkbox"/> toelatingsonderzoek in het kader van een FEV, kwaliteitsverklaring of BRL<br><input type="checkbox"/> productie controle in het kader van FEV, kwaliteitsverklaring of BRL |                           |   |

### Partijgegevens

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Partijgrootte (schatting)   | Circa 2281 M <sup>3</sup>   | Onbekend Ton  | Dichtheid: onbekend  |
| Aard en kenmerk van materiaal<br>(geur/ kleur)                            | <input type="checkbox"/> Nat <input checked="" type="checkbox"/> droog  | Vorm van de partij  | <input type="checkbox"/> Depot <input checked="" type="checkbox"/> In situ |
| Verwachte afmeting partij   | Onbekend van circa 20 cm-mv tot 60 cm-mv  |   |  |
| Korrelgrootte en- verdeling   | <input checked="" type="checkbox"/> Fractie < 16 mm <input type="checkbox"/> Fractie <20 mm <input type="checkbox"/> Fractie 20-40 mm   |   |  |
| Wijze waarop het materiaal<br>beschikbaar is                              | <input checked="" type="checkbox"/> In situ <input type="checkbox"/> Statische partij <input type="checkbox"/> Onder verharding <input type="checkbox"/> Materiaalstroom<br>Bij in situ: Plaatsen proefboringen noodzakelijk <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee                          |   |  |
| Vooronderzoek uitgevoerd<br>(bij in-situ keuring info bij plan<br>voegen) | <input type="checkbox"/> Bodeminformatiesysteem gemeente <input checked="" type="checkbox"/> Historisch onderzoek<br><input type="checkbox"/> Informatie rapporten Mol <input type="checkbox"/> LDB bestand <input checked="" type="checkbox"/> Bodemkwaliteitskaart<br><input type="checkbox"/> Informatie opdrachtgever |   |  |
| Verwacht materiaalsoort   | <input checked="" type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Leem <input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Bagger<br><input type="checkbox"/> Anders:  |   |  |
| Bijzonderheden materiaal  | Bijmengingen verwacht: <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, te weten:   |   |  |
| Inventarisatie risico's   | Ondergronds kabels en leidingen verwacht?   | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee |  |
|   | Doorboring van bodemverontreiniging verwacht?   | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee |  |

### Monsterneming

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Aantal grepen per (deel)partij                                | <input type="checkbox"/> 2 x 6 <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50<br><input type="checkbox"/> 1 x 50 tbv korrelverdeling<br><input type="checkbox"/> anders:.....  | Indelen in deelpartijen                            | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, aantal  |
| Voorgeschreven indeling in<br>deelpartijen                    | <input checked="" type="checkbox"/> Nee, zelf bepalen<br><input type="checkbox"/> Ja: aantal zie<br>bijgevoegde kaart  | Foto's nemen                                       | Ja; minimaal 4, waarvan één<br>met vast punt en locatie<br>(1x goede overzichtsfoto van<br>locatie)                  |
| Wijze van monsterneming                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Systematisch <input type="checkbox"/> Gestratificeerd aselekt ( zie bijgevoegde kaart, tabellen)<br><input type="checkbox"/> Onder stortstroom <input type="checkbox"/> Partij gedeeltelijk verplaatsen <input type="checkbox"/> Partij geheel verplaatsen |  |  |
| Moet(en) de (deel)partijen<br>gedeeltelijk verplaatst worden? | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja  | Zo ja, welk extern<br>materiaal is<br>beschikbaar: | <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Shovel<br><input type="checkbox"/> Mobiele kraan |
| Veiligheidsmaatregelen  | <input checked="" type="checkbox"/> Standaard <input type="checkbox"/> Extra: beschermende kleding, handschoenen, bril, helm,<br>halfgelaatsmasker, (ABEK P3/ P3), afspoelbare of wegwerpoveralls, laarzen,<br>wegwerp overschoenen  |  |  |
| KLIC-melding uitgevoerd                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.  | Zo ja bekeken door PL                              | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee  |
| Analyse BTEX noodzakelijk                                     | <input type="checkbox"/> Ja (2 stuks) <input checked="" type="checkbox"/> Nee  | Aantal steektoestellen                             | <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> 12 per partij                                    |

|                   |                                 |                  |            |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Projectnummer     | A8364                           | Datum uitvoering | 14-11-2022 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Wesselopark Kloetinge |                  |            |  |

**(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte**

|  |  |                 |   |
|--|--|-----------------|---|
| (Deel)partijgrootte                          | <input type="checkbox"/> maximaal 2.000 ton (onder verharding, NRV of asbestverdacht) <input checked="" type="checkbox"/> maximaal 10.000 ton<br>Let op: er moet sprake zijn van aaneengesloten depots of percelen, anders opdelen in deelpartijen.  |                 |   |
| Verwijzing protocol                          | Bemonstering uitvoeren conform <input type="checkbox"/> §6.2.1 Partijen in depot <input checked="" type="checkbox"/> §6.2.2 partijen in situ <input type="checkbox"/> §6.2.3 Verplaatsing <input type="checkbox"/> §6.2.4 Monsterneming onder verhardingslagen en diepe bodemlagen   |                 |   |
| Verwachte max. korrelgrootte D <sub>95</sub> | <input type="checkbox"/> < 8 mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm<br><input checked="" type="checkbox"/> > 8, <16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min 6 cm<br><input type="checkbox"/> >16, < 20 mm min. 100 grepen / 330 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min 6 cm<br>D <sub>95</sub> ter plaatse bepalen mbv weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL<br>Let op: onder verhardingslagen afwijkende strategie<br><br>Asbestverdachte grond, partijgrootte maximaal 2.000 ton: (Bijlage 7)<br><input type="checkbox"/> < 20 mm; min. 2 x 50 grepen van 500gr. Boorgereedschap smalle avegaar, guts Ø 6 cm, edelman Ø 6 cm (2 mengmonsters van elk min. 25 kg samenstellen. Dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s.<br><input type="checkbox"/> > 20 < 30 mm; 2 x 50 grepen van 1,5 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 9 cm, edelman Ø 9 cm; 2 mengmonsters van elk min. 75 kg samenstellen.<br>Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema.<br>Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s.<br><input type="checkbox"/> > 30 < 40 mm; 2 x 50 grepen van 3,0 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 12 cm, edelman Ø 12 cm; 2 mengmonsters van elk min. 150 kg samenstellen.<br>Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema.<br>Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s.<br><input type="checkbox"/> > 40 mm; 12 grepen a-select van 500 kg. Boorgereedschap: kraan of edelman Ø 35 cm.<br>Elke greep middels zeven en/ of uitharken verdelen in:<br>< 20 mm, bemonsteren met 4 grepen van minimaal 0,5 kg en verdeel deze over de 2 monsters middels lotingstabel; 12 kg (min. 10 kg d.s).<br>> 20 mm, asbestverdacht materiaal verdelen over 2 monsters middels lotingstabel |                 |   |
| Verpakking, transport, opslag                | <input checked="" type="checkbox"/> 10 l emmers <input type="checkbox"/> 20 l emmer<br>Opslag en transport gekoeld   | Monstercodering | <input checked="" type="checkbox"/> MM 1 <input checked="" type="checkbox"/> MM 2<br><input type="checkbox"/> |

**Overige monsternemingsgegevens**


|                |  |
|----------------|--|
| Aanleveren aan | Laboratorium: <input type="checkbox"/> SGS <input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico <input type="checkbox"/> KIWA <input type="checkbox"/> binnen 24 uur   |
| Bijzonderheden | Indien er een lichte bijmenging van puin en/ of repac wordt aangetroffen in de partij, dien je contact op te nemen met de projectleider. Wanneer de partij op asbest geanalyseerd wordt (fractie < 20 mm) dienen er minimaal 2 emmers van 15 kilogram bij het laboratorium aangeleverd te worden.<br><br>Standaard + OCB |

**Kwalitering monsternemingsplan**

|                              | Naam            | Handtekening  | Datum      |
|------------------------------|-----------------|---|------------|
| Projectleider                | Frank van Dijk  |  | 11-11-2022 |
| Gekwalificeerde monsternemer | M. Rhijsburcher |  | 14-11-22   |

Bijlagen:

- Afdruk Google Maps (verplicht)
- Overzichtstekening locatie
- Gegevens vooronderzoek
- Overigen:

|                   |                                 |                  |            |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Projectnummer     | A8364                           | Datum uitvoering | 19-11-2022 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Wesselopark Kloetinge |                  |            |  |


## MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.0

### Projectgegevens


|                 |                                 |              |                      |
|-----------------|---------------------------------|--------------|----------------------|
| Uitgevoerd door | MPH + PRJ                       | Bestede tijd | 1,5 uur (op locatie) |
| Locatie         | Sportpark Wesselopark Kloetinge |              |                      |

### Partijgegevens

|   |   |                      |   |
|---|---|----------------------|---|
| Proefboringen noodzakelijk                      | <input type="checkbox"/> Niet van toepassing (depot)<br><input type="checkbox"/> Niet van toepassing ivm laagdikte<br><input checked="" type="checkbox"/> Ja, 3. Proefboringen geplaatst (boorstaten bijvoegen, geen monsters nemen) : overleg met PL inzake verdeling partijen indien relevant |                      |   |
| Hoofdbestanddeel                                | Bijmengsel  | Massa in ton In-situ | Massa in ton depot  |
| Grond   | <input type="checkbox"/> Zwak siltig  | 1,85                 | 1,64  |
|   | <input type="checkbox"/> Sterk siltig   | 1,80                 | 1,60  |
| Zand  | <input checked="" type="checkbox"/> Zwak siltig   | 1,85                 | 1,65  |
|   | <input type="checkbox"/> Sterk siltig (kleiig)  | 1,75                 | 1,55  |
| Leem  | <input type="checkbox"/> Zwak siltig  | 1,70                 | 1,50  |
|   | <input type="checkbox"/> Sterk siltig   | 1,70                 | 1,50  |
| Klei  | <input type="checkbox"/> Zwak siltig  | 1,75                 | 1,55  |
|   | <input type="checkbox"/> Sterk siltig   | 1,70                 | 1,50  |
| Veen  | <input type="checkbox"/> Zwak siltig  | 1,25                 | 1,15  |
|   | <input type="checkbox"/> Sterk siltig   | 1,40                 | 1,25  |
| Geschat vochtgehalte                            | <input type="checkbox"/> <5% <input checked="" type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> > 25%  |                      |   |
| Partijgrootte                                   | circa 5822... ton / circa 2610,3... m <sup>3</sup> / dichtheid: 1,85...   |                      |   |
| X,Y of N,O coördinaat                           | X   | Y                    | of N 51°30.0650<br>3°55.3160<br>O   |
| Afmeting (deel)partij                           | Maximaal / gemiddeld 0,4m...hoog/diep / 1,5m breed 1,0m lang<br>(20-bocun-nw)   |                      |   |
| Indelen in deelpartijen                         | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, aantal: ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)  |                      |   |
| Aanduiding indeling in het veld achtergelaten   | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja   | Geur / kleur         | Grijs/bruin   |
| Vast punt op de locatie                         | Moek Partij   | Foto's nemen         | Ja, aantal 6.....<br>(waarvan tenminste 1 van vast punt en locatie, aangegeven op tekening) |
| Vorm van de partij                              | Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)  |                      |   |
| Grondsoort (coderen zoals omschreven in Pasion) | Z3S1k1  |                      |   |

|                   |                                 |                  |            |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Projectnummer     | A8364                           | Datum uitvoering | 17-11-2022 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Wesselopark Kloetinge |                  |            |  |

|   |   |   |         |                          |
|---|---|---|---------|--------------------------|
| Maximale korrelgrootte                                    | <input checked="" type="checkbox"/> < 8 mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm<br><input type="checkbox"/> > 8, <16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm<br><input type="checkbox"/> >16, < 20 mm min. 100 grepen / 330 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm<br>D <sub>95</sub> ter plaatse bepalen mbv weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL<br>Let op: onder verhardingslagen afwijkende strategie<br><br>Asbestverdachte grond, partijgrootte maximaal 2.000 ton: (Bijlage 7)<br><input type="checkbox"/> < 20 mm; min. 2 x 50 grepen van 500gr. Boorgereedschap smalle avegaar, guts Ø 6 cm, edelman Ø 6 cm (2 mengmonsters van elk min. 25 kg samenstellen. Dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s.<br><input type="checkbox"/> > 20 < 30 mm; 2 x 50 grepen van 1,5 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 9 cm, edelman Ø 9 cm; 2 mengmonsters van elk min. 75 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s.<br><input type="checkbox"/> > 30, < 40 mm; 2 x 50 grepen van 3,0 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 12 cm, edelman Ø 12 cm; 2 mengmonsters van elk min. 150 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s.<br><input type="checkbox"/> > 40 mm; 12 grepen a-select van 500 kg. Boorgereedschap: kraan of edelman Ø 35 cm. Elke greep middels zeven en/ of uitharken verdelen in:<br>< 20 mm, bemonsteren met 4 grepen van minimaal 0,5 kg en verdeel deze over de 2 monsters middels lotingstabel; 12 kg (min. 10 kg d.s).<br>> 20 mm, asbestverdacht materiaal verdelen over 2 monsters middels lotingstabel<br><input type="checkbox"/> D <sub>100</sub> (asbestverdacht materiaal) ter plaatse bepaald dmv zeefproef, zie bijlage. D <sub>100</sub> vastgesteld op ..... mm Gebruikt boorgereedschap: |   |         |                          |
| Gebruikte boorgereedschap (diameter)                      | Edelman Ø 3cm   |   |         |                          |
| D95 bepaald door  | <input checked="" type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven (toevoegen bijlage) <input type="checkbox"/> zeven (lab ing. mol)  |   |         |                          |
| Visuele inspectie uitgevoerd                              | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee   | Asbest verdacht materiaal aangetroffen? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee (Indien ja toelichting in bijlage, materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen) |         |                          |
| Bodemvreemde bijmengingen aangetroffen (gewichtprocenten) | <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> ja (beschrijf in procenten): Zo ja, <input type="checkbox"/> < 20 % <input type="checkbox"/> > 20 %<br><br>Gemiddelde afmeting van de bijmenging: <input type="checkbox"/> > 16mm; <input type="checkbox"/> < 16mm<br><br>Plastic of piepschuim aangetroffen? <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja (beschrijf procenten)<br>Zo ja, <input type="checkbox"/> < 0,1% <input type="checkbox"/> > 0,1 %<br><br>Fractie > 16 mm mee bemonsterd <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee<br>Bij nee, percentage invullen.....%.  |   |         |                          |
| Asbestverdachte materialen aangetroffen                   | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> ja, ( indien ja toelichting in bijlage en materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)   |   |         |                          |
| Duizendknoop aangetroffen                                 | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee   |   |         |                          |
| Vorm van de partij  | Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)  | Gevaaraspecten  | —       |                          |
| Berekening raster   | $\sqrt{2610,250,4} = 8m^2$  | Inhoud rastervak  | M3 22,1 |                          |
| Aantal boringen   | 104   | Aantal grepen   | 2x52    | Aantal raster vakken 118 |
| Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan :        | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nee, afwijkingen: ...   |   |         |                          |
| Bijzonderheden partij                                     | —   |   |         |                          |
| Scheidende lagen aangetroffen?                            | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee<br>Indien ja, projectleider informeren!   |   |         |                          |

|                   |                                 |                  |            |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Projectnummer     | A8364                           | Datum uitvoering | 14-11-2022 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Wesselopark Kloetinge |                  |            |  |

**Controle gewichten en/ of Asbestverdachte codes > 20 mm**



| Greepnr. | Gewicht in gr. | Mengmonster | Barcode | X | Y | Z |
|----------|----------------|-------------|---------|---|---|---|
| 1        | 183            | 1           |         |   |   |   |
| 2        | 183            | 2           |         |   |   |   |
| 3        | 182            | 1           |         |   |   |   |
| 4        | 185            | 2           |         |   |   |   |
| 5        | 186            | 1           |         |   |   |   |
| 6        | 182            | 2           |         |   |   |   |
| 7        | 188            | 1           |         |   |   |   |
| 8        | 183            | 2           |         |   |   |   |
| 9        | 181            | 1           |         |   |   |   |
| 10       | 181            | 2           |         |   |   |   |
| 11       |                |             |         |   |   |   |
| 12       |                |             |         |   |   |   |

**(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte**

| partij                          | grootte partij (m³) | aantal grepen | monstergewicht (kg) |            |       |            |
|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|-------|------------|
|                                 |                     |               | MM1                 | barcode    | MM2   | barcode    |
| 1                               | 2610,2 m³           | 2x52          | 9,766               | 0540389043 | 9,766 | 0540389044 |
| asbest < 20 mm (max 2.000 ton)  |                     |               |                     |            |       |            |
| Verzamel plaatmateriaal > 20 mm |                     |               |                     |            |       |            |

**Overige monsternemingsgegevens**


|                   |   |
|-------------------|---|
| Monstercodering   | <input checked="" type="checkbox"/> standaard <input type="checkbox"/> afwijkend: ...   |
| Monsterverpakking | <input checked="" type="checkbox"/> conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> anders: ...   |
| Koeling tijdens:  | transport en opslag   |
| Aanleveren aan:   | laboratorium: <input type="checkbox"/> SGS <input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico <input type="checkbox"/> KIWA <input type="checkbox"/> binnen 24 uur <input type="checkbox"/> ... uur |
| Bijzonderheden    |   |

|                              | naam            | handtekening  | datum    |
|------------------------------|-----------------|---|----------|
| Gekwalificeerde monsternemer | M. Rhijnsburger |   | 14-11-22 |
| Projectleider                | Frank van Dijk  |  | 15-11-22 |

| Afgifte Laboratorium voor A8361 |   |
|---------------------------------|---|
| Lab:                            | <input type="checkbox"/> SGS <input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico <input type="checkbox"/> KIWA |
| Aantal monsters:                | 2   |
| Datum:                          | 14-11-22  |

**Bijlagen:**

- Tekening (verplicht)
- Berekening partijgrootte
- Berekening D<sub>95</sub>
- Anders, nl .....

|                   |                                 |                  |            |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Projectnummer     | A8364                           | Datum uitvoering | 14-11-2022 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Wesselopark Kloetinge |                  |            |  |

### Verantwoording

- Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en 2000. Ondergetekende heeft geen enkel belang bij de resultaten van het onderzoek.
- Ingenieursbureau Mol is een onafhankelijk gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek.
- Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk voor de aangekruiste protocollen geheel volgens de eisen zoals gesteld in dat protocol is uitgevoerd.
- Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).


---

### Protocol 1001

Naam: M. Rhijnsburger      Handtekening:       Datum: 14-11-22

---

### Projectleider

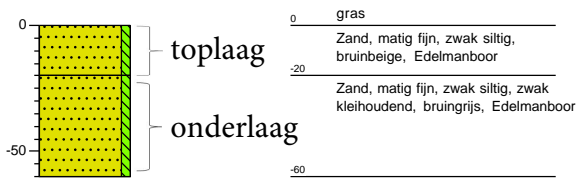
Naam: Frank van Dijk      Handtekening:       Datum: 15-11-22

Projectnaam: Wesselopark

Projectcode: A8364

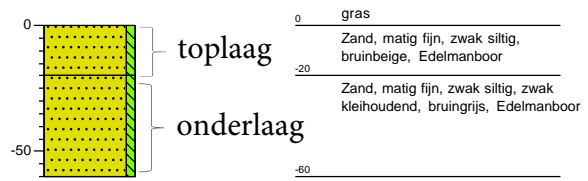
Boring: 01

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 14-11-2022



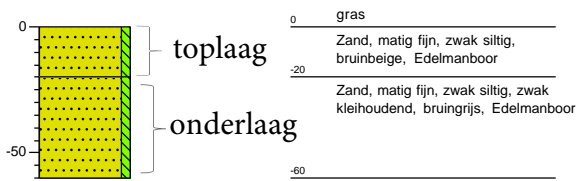
Boring: 02

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 14-11-2022



Boring: 03

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 14-11-2022



**Bijlage 2:**  
**Toetsing en Analysecertificaat**

| Analyse  | Eenheid  | MM1     |         |         | MM2     |         |         | Gemiddeld |         | RG Eis | AW     | WO     | IND  | IW   |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|--------|--------|------|------|
|  |          | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | G.S.S.D   | Oordeel |        |        |        |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |         |         |         |         |         |         |           |         |        |        |        |      |      |
| Fractie < 2 µm   |          | 3.3     |         | #       | 4.4     |         | #       | 3.85      | #       |        |        |        |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 1.2     |         | #       | 1.1     |         | #       | 1.15      | #       |        |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |         |         |         |         |           |         |        |        |        |      |      |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 20      | 66.7    | @       | 19      | 56.6    | @       | 61.7      | @       | 20     |        |        |      | 920  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20   | 0.236   | -       | <0.20   | 0.232   | -       | 0.234     | -       | 0.2    | 0.6    | 1.2    | 4.3  | 13   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 6.46    | -       | <3.0    | 5.85    | -       | 6.16      | -       | 3      | 15     | 35     | 190  | 190  |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | <5.0    | 6.93    | -       | <5.0    | 6.69    | -       | 6.81      | -       | 5      | 40     | 54     | 190  | 190  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050  | 0.0492  | -       | <0.050  | 0.0484  | -       | 0.0488    | -       | 0.05   | 0.15   | 0.83   | 4.8  | 36   |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 6.1     | 16.1    | -       | 6.6     | 16      | -       | 16        | -       | 4      | 35     |        | 100  | 100  |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    | -       | <1.5    | 1.05    | -       | 1.05      | -       | 1.5    | 1.5    | 88     | 190  | 190  |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | <10     | 10.8    | -       | <10     | 10.5    | -       | 10.7      | -       | 10     | 50     | 210    | 530  | 530  |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 26      | 57.9    | -       | 27      | 57.1    | -       | 57.5      | -       | 20     | 140    | 200    | 720  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |         |         |         |         |           |         |        |        |        |      |      |
| Minerale olie (GC) totaal                              | mg/kg DS | <35     | 122     | -       | <35     | 122     | -       | 122       | -       | 35     | 190    | 190    | 500  | 5000 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |         |         |         |         |           |         |        |        |        |      |      |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.5  | 17   |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.002  | 0.002  | 0.5  | 1.6  |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.003  | 0.04   | 0.5  | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.0085 | 0.027  | 1.4  | 2    |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  | 4    |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.003  |        |      |      |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  |        |        |      | 0.32 |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  | -       | <0.0010 | 0.0035  | -       | 0.0035    | -       | 0.001  | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  | 4    |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  | -       | 0.0021  | 0.0105  | -       | 0.0105    | -       | 0.001  | 0.015  | 0.04   | 0.14 | 4    |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.007     | -       | 0.001  | 0.002  | 0.002  | 0.1  | 4    |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.007     | -       | 0.001  | 0.02   | 0.84   | 34   | 34   |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.007     | -       | 0.001  | 0.1    | 0.13   | 1.3  | 2.3  |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.007     | -       | 0.001  | 0.2    | 0.2    | 1    | 1.7  |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.0014  | 0.007   | -       | 0.007     | -       | 0.001  | 0.002  | 0.002  | 0.1  | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.015   | 0.0735  | -       | 0.015   | 0.0735  | -       | 0.0735    | -       |        | 0.4    |        |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |         |         |         |         |           |         |        |        |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049  | 0.0245  | -       | 0.0049  | 0.0245  | -       | 0.0245    | -       | 0.007  | 0.02   | 0.04   | 0.5  | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |         |         |         |           |         |        |        |        |      |      |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.35    | 0.35    | -       | 0.35    | 0.35    | -       | 0.35      | -       | 0.5    | 1.5    | 6.8    | 40   | 40   |

**Gemiddelde eindoordeel**    **Altijd toepasbaar**

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13221789            | MM1                      | 14-11-2022               | Altijd toepasbaar  |
| 13221790            | MM2                      | 14-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|                 |   |
|-----------------|---|
| #               | Aangenomen waarde                           |
| G.W.            | Gemeten waarde                              |
| G.S.S.D.        | Gestandaardiseerde meetwaarde               |
| RG Eis          | <= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde |
| Niet Toepasbaar | NietToepasbaar                              |
| AW              | Achtergrondwaarde                           |
| WO              | Normwaarde wonen                            |
| IND             | Normwaarde industrie                        |
| IW              | Interventiewaarde                           |
| -               | <= Achtergrondwaarde                        |
| @               | Geen toetsoordeel mogelijk                  |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Ingenieursbureau Mol  
T.a.v. Frank van Dijk  
De Lierseweg 2  
2291 PD WATERINGEN

## Analyscertificaat

Datum: 21-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022178691/1                    |
| Uw project/verslagnummer        | A8364                           |
| Uw projectnaam                  | Sportpark Wesselopark Kloetinge |
| Uw ordernummer                  | Onderlaag                       |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 14-Nov-2022                     |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                                 |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A8364                           | Certificaatnummer/Versie | 2022178691/1      |
| Uw projectnaam           | Sportpark Wesselopark Kloetinge | Startdatum analyse       | 14-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           | Onderlaag                       | Datum einde analyse      | 21-Nov-2022       |
| Uw monsternemer          |                                 | Rapportagedatum          | 21-Nov-2022/14:12 |
|                          |                                 | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                 | Pagina                   | 1/3               |

| Analyse                                       | Eenheid    | 1          | 2          |
|---|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |            |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster             | kg         | 9.8        | 9.8        |
| A Massa percentage artefacten                 | % (m/m)    | <1.0       | <1.0       |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |            |
| A Droge stof                                  | % (m/m)    | 89.5       | 87.7       |
| A Organische stof                             | % (m/m) ds | 1.2        | 1.1        |
| A Lutum                                       | % (m/m) ds | 3.3        | 4.4        |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |
| A Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 20         | 19         |
| A Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      |
| A Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       |
| A Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)                    | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     |
| A Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 6.1        | 6.6        |
| A Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       |
| A Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | <10        | <10        |
| A Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 26         | 27         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35        | <35        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |
| A alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| A beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| A gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|-----|------------------------|---------------------------|-------------|
| 1   | MM1                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 13221789    |
| 2   | MM2                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 13221790    |

Eurofins Analytico B.V.

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

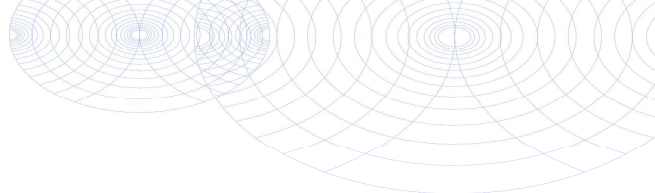
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





## Analysecertificaat

|                          |                                 |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A8364                           | Certificaatnummer/Versie | 2022178691/1      |
| Uw projectnaam           | Sportpark Wesselopark Kloetinge | Startdatum analyse       | 14-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           | Onderlaag                       | Datum einde analyse      | 21-Nov-2022       |
| Uw monsternemer          |                                 | Rapportagedatum          | 21-Nov-2022/14:12 |
|                          |                                 | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                 | Pagina                   | 2/3               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|---|----------|----------------------|----------------------|
| A delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Hexachloorbutadieen                   | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              | <0.0020              |
| A alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A p,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A p,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A p,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| A Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| A DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| A DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| A DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| A DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0042 <sup>1)</sup> | 0.0042 <sup>1)</sup> |
| A Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| A OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.015 <sup>1)</sup>  | 0.015 <sup>1)</sup>  |
| A OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.015 <sup>1)</sup>  | 0.015 <sup>1)</sup>  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|-----|------------------------|---------------------------|-------------|
| 1   | MM1                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 13221789    |
| 2   | MM2                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 13221790    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                                 |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A8364                           | Certificaatnummer/Versie | 2022178691/1      |
| Uw projectnaam           | Sportpark Wesselopark Kloetinge | Startdatum analyse       | 14-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           | Onderlaag                       | Datum einde analyse      | 21-Nov-2022       |
| Uw monsternemer          |                                 | Rapportagedatum          | 21-Nov-2022/14:12 |
|                          |                                 | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                 | Pagina                   | 3/3               |

| Analyse  | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |                      |
| A PCB 28   | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 52   | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 101  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 118  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| A PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| A Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Fluorantheen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |
| <b>Fysisch-chemische bepalingen</b>                    |          |                      |                      |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)                             | °C       | 20                   | 20                   |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)                                 |          | 7.4                  | 7.3                  |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |     |
|---|-----|
| 1 | MM1 |
| 2 | MM2 |

### Opgegeven monstermatrix

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 13221789 |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 13221790 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

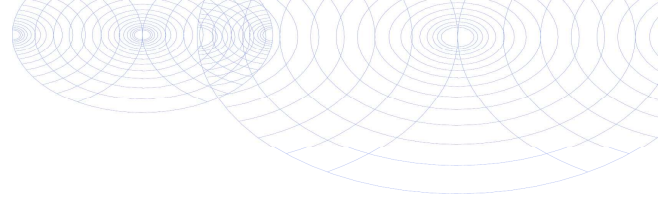


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord  
Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022178691/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |        |         | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
|             | Barcode                | Boornr | Van Tot |                      |                              |
| 13221789    | MM1                    |        |         |                      |                              |
| 0540389043  |                        | 0      | 0       | 14-Nov-2022          | MM1                          |
| 13221790    | MM2                    |        |         |                      |                              |
| 0540389044  |                        | 0      | 0       | 14-Nov-2022          | MM2                          |

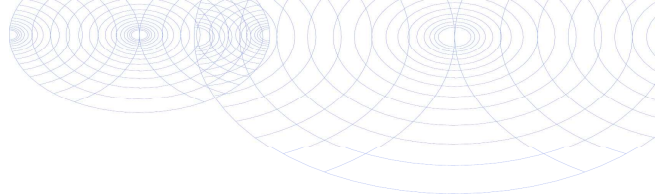


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022178691/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022178691/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek        | Methode referentie                  |
|--|---------|-----------------|-------------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                     |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid                        | W7101   | Voorbehandeling | AP04 V                              |
| Artefacten   | W7101   | Voorbehandeling | AP04 V                              |
| Cryogeen malen   | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                              |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                     |
| Droge stof AP04  | W7104   | Gravimetrie     | AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934      |
| Organische stof AP04                                   | W7109   | Gravimetrie     | AP04-SG-IV NEN 5754                 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W7173   | Sedimentatie    | AP04-SG-III en NEN 5753             |
| <b>Metalen</b>   |         |                 |                                     |
| Barium (Ba) AP04                                       | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Cadmium (Cd) AP04                                      | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kobalt (Co) AP04                                       | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Koper (Cu)   | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Kwik (Hg) AP04   | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Nikkel (Ni) AP04                                       | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Molybdeen (Mo) AP04                                    | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Lood (Pb) AP04   | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| Zink (Zn) AP04   | W0423   | ICP-MS          | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2     |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                     |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                     |
| OCB (25)   | W0262   | GC-MS           | AP04-SG-XIV&XV                      |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | AP04-SG-XIV&XV                      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                     |
| PCB (7)  | W0262   | GC-MS           | AP04-SG-X                           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287   |
| PAK (10) (VR0M)  | W0271   | GC-MS           | AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287   |
| <b>Fysisch-chemische bepalingen</b>                    |         |                 |                                     |
| Zuurgraad (pH-CaCl2)                                   | W0524   | Potentiometrie  | AP04-SG-I / SB-XI                   |

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

**Bijlage 3:  
Locatieoverzicht en foto's**



A8364 onderlaag (20-60cm)

schaal 1:500

Datum 14-11-22

getekend MKH

locatie Spoorlijn Wessels Kloetbrye.

51°30.0650'N  
3°55.3160'O



$$a. 10,5 \times 39 \times 0,4 = 163,8$$

$$b. 69,5 \times 88 \times 0,4 = 2446,4 +$$

$$2610,2 \text{ m}^3$$

$$2610,2 \times 1,85 = ca. 4829 \text{ Ton}$$

$$\sqrt{2610,2 \times 0,4 \times 100} = 8 \text{ m}^2$$

2x52 bremen  
104 borinben  
118 rastervakken

**A8364**

Schematische weergave

Wesselopark

Google Earth





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Projectnummer: A8364  
onderlaag

Foto-overzicht

**Bijlage 4:  
Certificaten kwaliteitssysteem**



Normec Certification B.V.  
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen  
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com  
www.normec.nl



## BRL SIKB 1000 Procescertificaat EC-SIK-10041

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

### Ingenieursbureau Mol B.V.

Vestiging(en):

### Wateringen

|             |  |                       |            |
|-------------|--|-----------------------|------------|
| Adres:      | De Lierseweg 2<br>2291 PD WATERINGEN   | Datum uitgifte:       | 01-01-2022 |
| Telefoonnr: | +31 174 67-1515  | Geldig tot:           | 01-09-2024 |
| E-mail:     | <a href="mailto:mail@ingenieursbureau-mol.nl">mail@ingenieursbureau-mol.nl</a> | Gecertificeerd sinds: | 01-01-2010 |
|             |  | KvK-nummer:           | 27169976   |

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

### Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen

Voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 9.0)**
- Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)**
- Protocol 1003: Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)**
- Protocol 1004: Monsterneming te storten korrelvormige afvalstoffen (versie 9.0)**

#### Processpecificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, d.d. 1 februari 2018, overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door Ingenieursbureau Mol B.V. uitgevoerde processen bij voortdurende voldoening aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties en daarmee voldoet aan het voor de certificering geldende normdocument.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot Normec Certification B.V.

*Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat directie Leefomgeving: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl)*



F. Smalt

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



Normec Certification B.V.  
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen  
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com  
www.normec.nl



**Normec**

## ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-01384

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitsmanagementsysteem van:

### Ingenieursbureau Mol B.V.

Vestigingslocatie(s):

**De Lierseweg 2, Wateringen**

Voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

**NEN-EN-ISO 9001: 2015**

Voor het toepassingsgebied:

**Het uitvoeren en begeleiden van bodemonderzoek.**

**Het begeleiden van bodemsaneringen.**

**Het uitvoeren van asbestinventarisaties.**

**Het uitvoeren van bouwstoffenonderzoek.**

**Het uitvoeren van milieu (controle) metingen.**

**Het uitvoeren van machinale boorwerkzaamheden.**

**Laboratoriumactiviteiten ten behoeve van puinbrekers en compostering.**



Datum uitgifte : 15-09-2021  
Geldig tot : 15-09-2024  
Gecertificeerd sinds : 21-12-2012

F. Smalt

Normec Certification B.V. zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

**Bijlage 5:  
Geografische kaart**

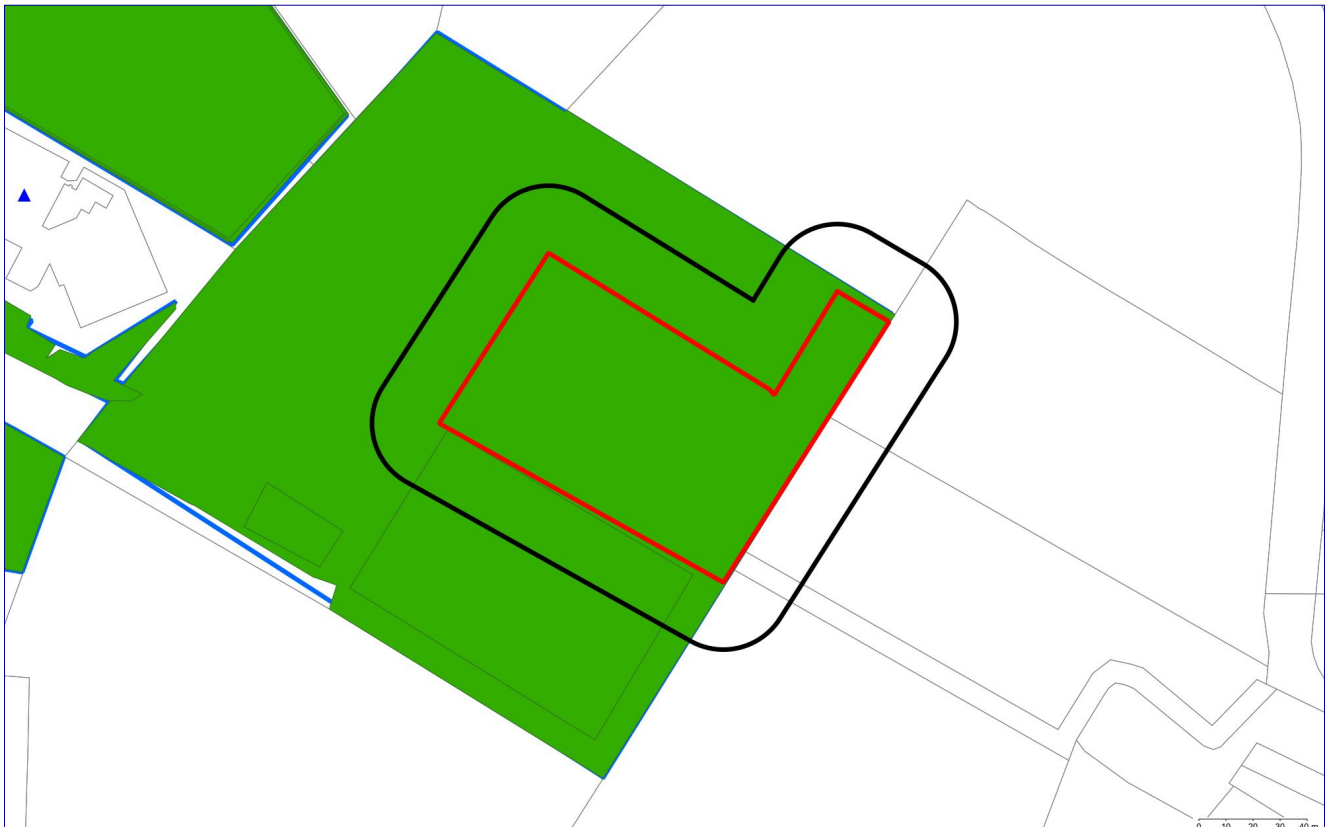


**Bijlage 6:  
Historische bodeminformatie**












# Bodeminformatie

Adres en projectnummer invullen AUB



## Legenda

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



## Inhoudsopgave

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Welke informatie vindt u in dit rapport</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>Informatie over geselecteerd perceel</b>                                  | <b>5</b>  |
| <b>Locaties</b>  | <b>5</b>  |
| <b>Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)</b>  | <b>7</b>  |
| <b>Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)</b>               | <b>7</b>  |
| <b>Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel</b> | <b>8</b>  |
| <b>Locaties</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)</b>               | <b>8</b>  |
| <b>Disclaimer</b>  | <b>9</b>  |
| <b>Bijlage: toelichting onderzoeken</b>                                      | <b>10</b> |



## 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 25meter. 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 gebruiksbependingen 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 waterboderverontreinigingen 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

#### Wesselopark

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Naam                               | Wesselopark          |
| Vervolgactie Wet bodembescherming: | voldoende onderzocht |

#### Onderzoeken bij locatie

| Naam                       | Rapportnummer | Datum rapport | Onderzoeksbureau |
|----------------------------|---------------|---------------|------------------|
| Wesselopark                | 10MDL008.10   | 11-02-2010    | Mitec            |
| IO Sportveld "Wesselopark" | 147371        | 21-07-2003    | Grontmij         |
| VO Wesselopark te Goes     | 801253        | 07-08-1997    | SMA              |

#### Gegevens per onderzoek

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Naam Onderzoek         | Wesselopark                   |
| Locatie naam           | Wesselopark                   |
| Type onderzoek         | Verkennend onderzoek NEN 5740 |
| Aanleiding onderzoek   | Bouwvergunning                |
| Onderzoeksbureau       | Mitec                         |
| Rapportdatum           | 11-02-2010                    |
| Rapportnummer          | 10MDL008.10                   |
| Status onderzoek       |                               |
| Vervolgactie onderzoek |                               |
| Conclusie onderzoek    |                               |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Naam Onderzoek         | IO Sportveld "Wesselopark"  |
| Locatie naam           | Wesselopark   |
| Type onderzoek         | Verkennend onderzoek NEN 5740   |
| Aanleiding onderzoek   | Vermoeden of melding verontreiniging  |
| Onderzoeksbureau       | Grontmij  |
| Rapportdatum           | 21-07-2003  |
| Rapportnummer          | 147371  |
| Status onderzoek       | niet ernstig, licht tot matig verontreinigd   |
| Vervolgactie onderzoek | voldoende onderzocht  |
| Conclusie onderzoek    | De totale hoeveelheid vrijkomende grond van sportveld Het Schenge bedraagt circa 2500m3.<br>De totale hoeveelheid vrijkomende grond van sportveld Wesselopark bedraagt circa 4050m3<br>De hoeveelheid slib die vrijkomt uit de te dempen sloot ter plaatse van sportveld Wesselopark bedraagt circa 80m3<br>ZW: sporen puin |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Partij VS<br/>BG: &lt;detectielimiet</p> <p>Partij KS<br/>BG: min olie &gt;AW</p> <p>Partij VW1<br/>BG: &lt;detectielimiet</p> <p>Partij VW2<br/>BG: ,detectielimiet</p> <p>Partij VW3<br/>BG: &lt;detectielimiet</p> <p>Partij SW<br/>BG: &lt;detectielimiet</p> <p>Partij PW<br/>BG: &lt;detectielimiet</p> <p>De partijen grond vallen onder mvr-categorie.</p> |
|--|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Naam Onderzoek         | VO Wesselopark te Goes  |
| Locatie naam           | Wesselopark   |
| Type onderzoek         | Verkennd onderzoek NVN 5740   |
| Aanleiding onderzoek   | Transactie  |
| Onderzoeksbureau       | SMA   |
| Rapportdatum           | 07-08-1997  |
| Rapportnummer          | 801253  |
| Status onderzoek       | niet ernstig, licht tot matig verontreinigd   |
| Vervolgactie onderzoek | voldoende onderzocht  |
| Conclusie onderzoek    | <p>ZW: sporen puin<br/>BG: min olie, Zn &gt;AW<br/>OG: &lt;detectielimiet<br/>GW: benzeen, toluen, ethylbenzeen, som xylenen, Cr, ni, Ar, Pb, Cd &gt;S</p> <p>NO is niet noodzakelijk. Geen risico voor volkgez. en milieu;</p> |

### Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.



### Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Beschikbare documenten bij locatie

| Bij   | Downloadlink   |
|---|--|
| onderzoek IO Sportveld "Wesselopark" 21-07-2003 | <a href="#">Wesselopark_Kloetinge-Schenge_Goes_IO_Grontmij_147371_20030721.pdf</a> |
| onderzoek VO Wesselopark te Goes 07-08-1997     | <a href="#">Wesselopark_Kloetinge_VO_SMA_801253_19970807.pdf</a>                   |
| onderzoek Wesselopark 11-02-2010                | <a href="#">Bijlagen</a>   |
| onderzoek Wesselopark 11-02-2010                | <a href="#">Bijlagen</a>   |
| onderzoek Wesselopark 11-02-2010                | <a href="#">Verkennd Bodemonderzoek</a>  |
| onderzoek Wesselopark 11-02-2010                | <a href="#">Verkennd Bodemonderzoek</a>  |

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

### 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.