

De Lierseweg 2  
2291 PD Wateringen  
Telefoon 0174 67 15 15  
mail@ibmol.nl  
www.ibmol.nl

**Keuring in het kader van het  
Besluit bodemkwaliteit  
Sportpark Elsenburg  
Rijswijk**

**Projectnummer: A6405**

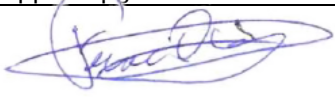
Opdrachtgever:

**Begeleiding en Advies Sportterreinen**

T.a.v. de heer P. Prins  
Delftsestraatweg 51  
2645 CA Delfgauw

Status rapport:

Definitief

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport opgesteld: 4 november 2020                                                  | Gecontroleerd: 4 november 2020                                                       |
|  |  |
| De heer F.D.E. van Dijk                                                             | De heer I.A.T. Barendse                                                              |

K.v.K. nummer 27169976

ABN AMRO IBAN nummer NL25ABNA0429674414

Rabobank IBAN nummer NL75RABO0373200579

## INHOUDSOPGAVE

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

## BIJLAGEN

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

## 1 INLEIDING

In opdracht van de heer P. Prins van Begeleiding en Advies Sportterreinen is op 26 oktober 2020 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 Elsenburg te Rijswijk.

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 13 oktober 2020 is informatie opgevraagd bij de Omgevingsdienst Haaglanden. 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) | Onbekend                                                             |
| Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit                                                       | Geval van ernstige bodemverontreiniging?                                  | Onbekend                                                             |
|                                                                                            | Kwaliteit o.b.v. Bbk                                                      | Onbekend                                                             |
|                                                                                            | O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken                                       | Onbekend                                                             |
| Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval | Huidig gebruik                                                            | Wielersparcours                                                      |
|                                                                                            | Toekomstig gebruik                                                        | Hockeyvelden                                                         |
|                                                                                            | Beïnvloeding van de locatie                                               | Onbekend                                                             |
|                                                                                            | Verdachte situaties, activiteiten of ongewoon voorval                     | Gelegen in de nabijheid van een voormalig stortplaats/ autosloperij. |
|                                                                                            | Asbestverdacht?                                                           | Nee                                                                  |

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

### 2.1 Locatiebeschrijving

De partij is gelegen op Sportpark Elsenburg te Rijswijk. Ter plaatse worden twee nieuwe hockeyvelden aangelegd. Hiervoor wordt de grond over een oppervlakte van circa 11.950 m<sup>2</sup> tot circa 50 cm-mv ontgraven. De omvang betreft circa 5.975 m<sup>3</sup>. De bestaande MTB heuvels (liggen op locatie van de nog te realiseren hockeyvelden) worden ontgraven en op het terrein weer hergebruikt. Deze heuvels vallen buiten onderhavig onderzoek. Een deel van de te onderzoeken partij is verhard met asfalt. De grond onder het asfalt valt buiten onderhavige partijkeuring. De ligging van de in situ partij is weergegeven in bijlage 3.

### 2.2 Archiveren gemeente

Op 13 oktober 2020 zijn via de website [www.bodenloket.nl](http://www.bodenloket.nl) de archiveren dan de Omgevingsdienst Haaglanden 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. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Een opsomming van de meest relevante onderzoeken is onderstaand weergegeven.

#### *AA060309049 Lange Kleiweg*

- In-situ partijkeuringen zand ter plaatse van de noordoostelijke rijbaan van de Lange Kleiweg te Rijswijk (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk RYKL140288, d.d. 27 maart 2014). Uit de rapportage blijkt dat partij 1 in klasse Industrie valt. Partij 2 voldoet aan klasse Achtergrondwaarde;
- In-situ partijkeuring zand ter plaatse van het fietspad aan de Lange Kleiweg te Rijswijk (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk RYKL140288, d.d. 28 maart 2014). Uit de rapportage blijkt dat partij voldoet aan klasse Achtergrondwaarde;

*AA060300014 Elsenburgerbos*

De locatie Elsenburgerbos is een voormalige zandwinput. De oorspronkelijke kleiige teeltlaag was in depot gezet. De zandwinput is na sluiting gevuld met stortmateriaal (puin en huisvuil). De stort is in gebruik geweest van 1972 tot 1990. Daarna is deze afgedicht met de oorspronkelijke kleiige teeltlaag. De totale locatie heeft een oppervlakte van ca. 540.000 m<sup>2</sup>, waarvan ca. 390.000 m<sup>2</sup> de voormalige stortplaats betreft.

Ter plaatse zijn in het verleden diverse onderzoek uitgevoerd. Uit bovenstaande documenten blijkt onder andere dat tijdens de monitoringsronde in 2011 zowel in als buiten de stortplaats plaatselijk barium en minerale olie boven de tussen- of interventiewaarden zijn aangetoond in het freatische (tot 3,0m - mv) en diepere (tot 19,5 m - mv) grondwater. Op dezelfde locaties zijn een streefwaardeoverschrijdingen met xylenen, naftaleen en enkele individuele zware metalen in het freatische en diepere grondwater aangetoond. In de overige bemonsterde peilbuizen in en rond de stortplaats zijn maximaal streefwaardeoverschrijdingen aangetoond. Stroomafwaarts is mogelijk sprake van een stijgende trend voor barium in het grondwater ter plaatse van peilbuizen A10 en A18. In peilbuis A20 is minerale olie boven de tussenwaarde en in peilbuis A21 is minerale olie boven de interventiewaarde vastgesteld. Minerale olie werd niet eerder geanalyseerd dus is het onbekend of hier sprake is van verspreiding in stroomafwaartse richting. Opvallend is dat binnen de begrenzingen van de stort ook vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen in gehalten boven de streefwaarden zijn aangetoond, welke niet eerder zijn aangetoond in het grondwater binnen de begrenzingen van de stort.

In voorgaande onderzoeken (2001 - 2004) zijn in de freatische referentiepeilbuis lichte tot matige verontreinigingen met arseen en maximaal een lichte verontreiniging met barium aangetoond. In de diepe referentiepeilbuis is meerdere malen een streefwaardeoverschrijding voor barium aangetoond.

Uit de laatste monitoringsrapportage (BAM Nelis De Ruiter bv, kenmerk CVE/BB131365/3350311, d.d. 18 december 2013) blijkt dat in geen van de onderzochte peilbuizen concentraties aan gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie zijn aangetoond boven de detectiegrenzen. Het grondwater is lokaal maximaal licht verontreinigd met naftaleen. De overige vluchtige aromaten zijn niet in verhoogde concentraties vastgesteld. Zowel in als rond de stort zijn in het freatische en in het diepere grondwater overschrijdingen van de interventiefactor voor PAK-10 vastgesteld. Hierbij is sprake van een heterogene verdeling. Voor enkele individuele zware metalen zijn verhoogde concentraties vastgesteld, waarbij geen eenduidige trend in toe- of afname tussen de concentraties aan verschillende parameters onderling kan worden vastgesteld. Rond de stort zijn lichte tot matige verhoogde concentraties aan zink aangetoond. Binnen de stort is in geen van de peilbuizen een verhoogde concentratie aan zink aangetoond. Rond de stort zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan barium vastgesteld. Ook binnen de stort is plaatselijk een verhoogde concentratie aan barium vastgesteld. Op basis van de stromingsrichting in het freatische en eerste watervoerend pakket is geen duidelijke relatie met de stortlichaam aanwezig. De bevindingen voor barium zijn in lijn met de ervaringen bij in het verleden onderzochte voormalige stortplaatsen. De verhoogde concentraties zijn vermoedelijk van natuurlijke oorsprong. Binnen de stort is lokaal een enkele lichte verontreiniging met koper, respectievelijk molybdeen aangetoond. In geen van de overige peilbuizen zijn deze parameters in verontreinigende gehalten aangetoond.

*AA060309052 Wilhelminapark en Elsenburgerbos*

Ter plaatse zijn in het verleden diverse onderzoek uitgevoerd. In 1997 is door de provincie Zuid-Holland een beschikking afgegeven. Uit de onderzoeken blijkt dat op beide locaties Wilhelminapark en Elsenburgerbos sprake is van een ernstig maar niet urgent geval van bodemverontreiniging aanwezig is.

- Indicatief onderzoek NAVOS (Gemeentewerken Rotterdam, kenmerk ZH4950005, d.d. 3 mei 2005). Uit het indicatief onderzoek blijkt dat in het grondwater verhoogde concentraties zijn aangetoond. Op termijn zijn vervolgmaatregelen noodzakelijk. De geringe dikte van de afdeklaag is een aanleiding tot nader onderzoek;
- Uit een brief van de Provincie Zuid-Holland (kenmerk DGWM/2005/8922/06, d.d. 1 juli 2005) blijkt het grondwater in monitoringsronden overschrijdingen boden de tussen-/interventiewaarden zijn aangetroffen. De deklaag is niet verontreinigd boven de tussenwaarde. De dikte van de deklaag is voldoende in relatie tot het gebruik van de locatie.

#### *AA060309112 Lange Kleiweg 3C*

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek aan de Lange Kleiweg 3C te Rijswijk ((Vanderhelm Milieubeheer B.V., kenmerk RYL90543, d.d. 16 juli 2009). De locatie is in gebruik geweest als stortplaats, autosloperij en woonwagenkamp. Uit de resultaten blijkt de boven- en ondergrond matig tot sterk verontreinigd met zware metalen, PCB en/of minerale olie. In puinmonsters ASB1 en ASB2 overschrijdt het asbestgehalte de interventiewaarde. Het grondwater is maximaal licht verontreinigd.
- Saneringsplan grondsanering aan de Lange Kleiweg 3c te Rijswijk (Vanderhelm Milieubeheer B.V., kenmerk RYL90874, d.d. 13 oktober 2009). De locatie wordt gesaneerd door middel van het aanbrengen van een isolatielaag. De dikte van de laag is minimaal 1 meter. In totaal wordt 4.000 m<sup>3</sup> grond aangevoerd;
- Beschikking ernst, risico's en saneringsplan Lange Kleiweg 3C te Rijswijk (Provincie Zuid-Holland, kenmerk PZH-2009-135091066, d.d. 30 oktober 2009. Op de locatie is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Op basis van het huidige gebruik is spoedige sanering niet noodzakelijk. De provincie stemt in met het aangeboden saneringsplan;
- Evaluatierapport sanering verontreiniging met zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie en asbest aan de Lange Kleiweg 3C te Rijswijk (Vanderhelm Milieubeheer B.V., kenmerk RYL91232, d.d. 18 november 2010). Tijdens de sanering is asfalt en puin afgevoerd naar een erkend verwerker. Ten behoeve van de aanleg van de leeflaag is 4.969 m<sup>3</sup> grond toegepast.
- In 2011 is ingestemd met de uitgevoerde sanering en is ingestemd met het zorgplan. De beschikking is niet aanwezig in de aangeleverde dossiers van de Omgevingsdienst Haaglanden.

#### *AA060300508 Westvest Delft*

Ter plaatse van de spoorlijn zijn in het verleden diverse onderzoeken en BUS meldingen/evaluaties ingediend. Een overzicht van alle uitgevoerde onderzoeken, BUS meldingen/evaluaties en besluiten zijn opgenomen in bijlage H. Onderstaand zijn twee onderzoeken samengevat welke in de nabijheid van onderhavige onderzoekslocatie zijn uitgevoerd.

- Verkennend bodemonderzoek lijnvormig tracé PHS Rijswijk – Delft (Strukton Milieutechniek, kenmerk VBO/SO301419-20157, d.d. 1 juli 2019). Deellocatie 66,5 – 68,1 is nabij onderhavige onderzoekslocatie. Uit de resultaten blijkt dat aan de oostzijde van het spoor een sterke verontreiniging met koper is aangetoond;
- Verkennend bodemonderzoek (incl. asbest) nieuw Onderstation (OS) Rijswijk: geocode 112, km 66.87 (Tauw bv, kenmerk 1275201, d.d. 19 mei 2020). Uit de rapportage blijkt dat de grond niet is verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest in de grond vastgesteld. Uit de indicatieve toetsing van de PFAS en Gen X resultaten blijkt dat de grond op landbodem vrij toepasbaar is. Het grondwater is hooguit licht verontreinigd met naftaleen.

### 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 Bodemkwaliteitskaart gemeente Rijswijk**

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen zone 10 Buiten Zuid van de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Rijswijk. Op basis van de bodemfunctiekaart valt de locatie binnen de bodemfunctie Wonen met tuin. Op basis van de bodemkwaliteitskaart valt de boven- en ondergrond in klasse AW2000 (Bron: Bodemkwaliteitskaart gemeente Rijswijk, kenmerk 9V8276.01, 11 januari 2011)

### **2.5 PFAS**

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

### **2.6 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. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen)excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

### 3 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Volgens de opdrachtgever heeft de partij een volume van circa 6000 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. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS 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, m.u.v. PFAS (38 verbindingen). De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.05.20200716) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1 Handelingskader).

#### 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                              | 26 oktober 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |       |
| Vast punt GPS-coördinaten                        | 52° 1' 48" N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 04° 20' 5" O |       |
| Gehanteerd protocol                              | Protocol 1001, paragraaf 6.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
| Afmetingen partij L x B x D                      | 120 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 113 m        | 0,5 m |
| Diepte partij                                    | 0 – 50 cm-mv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |
| Volume in m <sup>3</sup>                         | Circa 6052 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |       |
| Tonnage                                          | Circa 9985 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
| Is het depot opgebouwd uit meerdere deelpartijen | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |
| Bemonsteringsgegevens                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |       |
| Gecertificeerd monsternemer(s)                   | De heer B. de Ruijter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |
| Monsternemer in opleiding                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Aantal proefboringen                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Verdeling boringen                               | Systematisch raster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |
| Maximaal aantal grepen per boring                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Greepgrootte                                     | Minimaal 180 gram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Totaal aantal grepen                             | 2 x 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |
| Aantal mengmonsters                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Samenstelling grondopbouw                        | Matig siltig klei, zwak humeus                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
| Minder dan 20% bodemvreemd materiaal             | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |
| Bodemvreemde bijmengingen (< 16 mm)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Bodemvreemde bijmengingen (> 16 mm)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Plastic 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 59 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. |              |       |

Bij de bemonsteringen zijn de aandachtspunten en maatregelen volgens de richtlijn "Een handelingskader voor PFAS mogelijkheden voor het omgaan met PFAS in grond en grondwater van het Expertisecentrum PFAS" in acht genomen.

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. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS 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 TerraIndex. De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.05.20200716) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwatervniveau (categorie 4.1 Handelingskader).

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 volkstuinen, 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.

**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.**

**Volgens de toetsing van Schreurs valt de partij in kader "AW" Altijd toepasbaar wanneer er aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwatervniveau (categorie 4.1 Handelingskader) wordt getoetst.**

De toetsing en het analysecertificaat zijn bijgevoegd als bijlage 2.

## 6 AFWIJKINGEN 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 59 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, met uitzondering van PFAS zijn uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Advies en rapportage           | <p>Het gescheiden ontgraven valt buiten de verantwoording van Ingenieursbureau Mol en is de verantwoording van de opdrachtgever en de aannemer.</p> <p>Op de in situ partij bestaande MTB heuvels (liggen op locatie van de nog te realiseren hockeyvelden) worden ontgraven en op het terrein weer hergebruikt. Deze heuvels vallen buiten onderhavig onderzoek.</p> |

## 7 CONCLUSIES

In opdracht van de heer P. Prins van Begeleiding en Advies Sportterreinen is op 26 oktober 2020 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 Elsenburg te Rijswijk.

De partij heeft een volume van circa 6052 m<sup>3</sup> en een gewicht van circa 9985 ton. De monsterneming van de partij grond is conform protocol 1001 door Ingenieursbureau Mol uitgevoerd op 26 oktober 2020. Totaal zijn van de partij 2 x 59 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 partijkeringen".

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.

**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.**

**Volgens de toetsing van Schreurs valt de partij in klasse "AW" Altijd toepasbaar wanneer er aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1 Handelingskader) wordt getoetst.**

De overige toetsingsresultaten van de verschillende categorieën uit het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 2 juli 2020) zijn bijgevoegd in bijlage 2.

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 klasse "AW" 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

**Bijlage 1:**  
**Monsternameplan en formulier**

|                   |                                 |                  |            |                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer     | A6405                           | Datum uitvoering | 26-10-2020 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |                  |            |                                                                                    |

## MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001

### Projectgegevens

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Projectleider                      | Izan Barendse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                                                     |
| Adres werklocatie                  | Sportpark Elsenburg te Rijswijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                     |
| Opdrachtgever is:<br>Kenmerk       | <b>B.A.S.</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 | Peter Prins 06-30284580 015-2852211                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                     |
| 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)                                                 | 6000 M <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Onbekend Ton       | Dichtheid: onbekend                                                                                                                        |
| Aard en kenmerk van materiaal<br>(geur/ kleur)                            | <input type="checkbox"/> Nat <input type="checkbox"/> droog                                                                                                                                                                                                                                                               | Vorm van de partij | <input type="checkbox"/> Depot <input checked="" type="checkbox"/> In situ                                                                 |
| Verwachte afmeting partij                                                 | Circa 100 x 120 x 0,5 m <i>(niet te meten)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                            |
| 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 checked="" type="checkbox"/> Bodeminformatiesysteem gemeente <input checked="" type="checkbox"/> Historisch onderzoek<br><input type="checkbox"/> Informatie rapporten Mol <input type="checkbox"/> LDB bestand <input 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 checked="" 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?<br>Doorboring van bodemverontreiniging verwacht?                                                                                                                                                                                                                                |                    | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee<br><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee |
| Mogelijke vergunningen bij<br>mechanische boorwerkzaamheden               | <input type="checkbox"/> waterwingebied <input type="checkbox"/> in de buurt van waterkeringen<br><input type="checkbox"/> scheidende laag <input type="checkbox"/> geen vergunning nodig                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                            |

### Monsterneming

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal grepen per (deel)partij                                | <input type="checkbox"/> 2 x 6 <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50<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 2, waarvan één<br>met vast punt en locatie                                                              |
| Wijze van monsterneming                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Systematisch <input type="checkbox"/> Gestratificeerd aselect ( 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 wegwerppoveralls, 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     | A6405                           | Datum uitvoering | 26-10-2020 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |                  |            |                                                                                    |

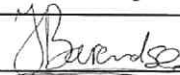
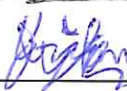
**(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| (Deel)partijgrootte                          | <input type="checkbox"/> maximaal 2.000 ton (onder verharding, NRV of asbestverdacht) <b>X</b> 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 <b>X</b> §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><b>X</b> > 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-verzamemonsters > 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-verzamemonsters > 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                | <b>X</b> 10 l emmers <input type="checkbox"/> 20 l emmer<br>Opslag en transport gekoeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Monstercodering | <b>X</b> MM 1 <b>X</b> MM 2<br><input type="checkbox"/> |

**Overige monsternemingsgegevens**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanleveren aan | Laboratorium: <input type="checkbox"/> Synlab <b>X</b> 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>Standaardpakket + OCB + PFAS |

**Kwalitering monsternemingsplan**

|                              | Naam          | Handtekening                                                                          | Datum      |
|------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Projectleider                | Izan Barendse |  | 19-10-2020 |
| Gekwalificeerde monsternemer | B. de Ruijter |  | 26-10-20   |

Bijlagen:

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

|                   |                                 |                  |            |                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer     | A6405                           | Datum uitvoering | 28-10-2020 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |                  |            |                                                                                    |

# MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001

## Projectgegevens

|                 |                                 |              |         |
|-----------------|---------------------------------|--------------|---------|
| Uitgevoerd door | BRU                             | Bestede tijd | 475 uur |
| Locatie         | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |              |         |

## 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, 6. 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 type="checkbox"/> Zwak siltig                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,85                      | 1,65                                                                                        |
|                                                | <input type="checkbox"/> Sterk siltig (kleilig)                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 checked="" type="checkbox"/> Zwak siltig                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,75 1,65 (gevoegen meld) | 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 type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input checked="" type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> >25%                                                                           |                           |                                                                                             |
| Partijgrootte                                  | circa 9985 ton / circa 6051,5 m³ / dichtheid: 1,65... gevoegen meld                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                             |
| X,Y of N,O coördinaat                          | X Y of N 52°1'48" O = 4020'5" O                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                             |
| Afmeting (deel)partij                          | Maximaal / gemiddeld 0,5m...hoog/diep / 113m breed / 120m lang                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                             |
| 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              | NEGRUE                                                                                      |
| Vast punt op de locatie                        | HEK NOCKEYVELD                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Foto's nemen              | Ja, aantal 4.....<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 Psion) | K2H1                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                             |

|                   |                                 |                  |            |                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer     | A6405                           | Datum uitvoering | 26-10-2020 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |                  |            |                                                                                    |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Maximale korrelgrootte                             | <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, < 16 mm 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 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
| D <sub>95</sub> bepaald door                       | <input checked="" type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven (toevoegen bijlage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
| 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) |                  |                          |
| Bijmengingen aangetroffen                          | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> ja (beschrijf in procenten):<br>Gemiddelde afmeting van de bijmenging: <input type="checkbox"/> > 16mm; <input checked="" type="checkbox"/> < 16mm<br>Plastic of piepschuim aangetroffen meer dan sporadisch? <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
| Bijmenging mee bemonsterd                          | Fractie > 16 mm mee bemonsterd <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
| Vorm van de partij                                 | Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gevaaraspecten                                                                                                                                                                                          | /                |                          |
| Berekening raster                                  | V100/858 = 10,04 = 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         | Inhoud rastervak | M3 10 m                  |
| Aantal boringen                                    | 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aantal grepen                                                                                                                                                                                           | 2 x 59           | Aantal raster vakken 141 |
| Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan : | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nee, afwijkingen: ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
| Bijzonderheden partij                              | GEBEELTE PARTIJ LIGT DEPOT OP DIE DOORBOORD IS WOR MONSTERPANE. VALT DUS BUITEN ONDERHAUS ONDERZOEK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |
| Scheidende lagen aangetroffen?                     | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee<br>Indien ja, projectleider informeren!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |                  |                          |

|                   |                                 |                  |            |                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer     | A6405                           | Datum uitvoering | 26-10-2020 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |                  |            |                                                                                    |

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

| Greepnr. | Gewicht in gr. | Mengmonster | Barcode | X | Y | Z |
|----------|----------------|-------------|---------|---|---|---|
| 1        | 183            | 1           |         |   |   |   |
| 2        | 180            | 2           |         |   |   |   |
| 3        | 182            | 1           |         |   |   |   |
| 4        | 181            | 2           |         |   |   |   |
| 5        | 183            | 1           |         |   |   |   |
| 6        | 180            | 2           |         |   |   |   |
| 7        | 185            | 1           |         |   |   |   |
| 8        | 181            | 2           |         |   |   |   |
| 9        | 180            | 1           |         |   |   |   |
| 10       | 186            | 2           |         |   |   |   |
| 11       |                |             |         |   |   |   |
| 12       |                |             |         |   |   |   |

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

| partij                          | grootte partij (m³) | aantal grepen | monstergewicht (kg) |            |         |            |
|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|---------|------------|
|                                 |                     |               | MM1                 | barcode    | MM2     | barcode    |
| 1                               | 605,5 m³            | 2x59          | 10,7 kg             | 0540294759 | 10,8 kg | 0540294759 |
| 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"/> Synlab <input checked="" type="checkbox"/> Analytico <input type="checkbox"/> KIWA <input type="checkbox"/> binnen 24 uur <input type="checkbox"/> ... uur |
| Bijzonderheden    |                                                                                                                                                                                                   |

|                              | naam          | handtekening                                                                         | datum    |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Gekwalificeerde monsternemer | B. de Ruijter |  | 26-10-20 |
| Projectleider                | Izan Barendse |  | 26-10-20 |

**Afgifte Laboratorium voor A6405**

|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lab:             | <input type="checkbox"/> Synlab <input checked="" type="checkbox"/> Analytico <input type="checkbox"/> KIWA |
| Aantal monsters: | 2                                                                                                           |
| Datum:           | 26-10-20                                                                                                    |

**Bijlagen:**

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

|                   |                                 |                  |            |                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer     | A6405                           | Datum uitvoering | 28-10-2020 |  |
| Adres werklocatie | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |                  |            |                                                                                    |

## Verantwoording

- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000, 2000 en 2100. 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).

Opmerkingen met betrekking tot ondersteuning door middel van mechanische avegaar boringen:

- Boringen worden uitgevoerd tot maximaal 10 m onder maaiveld.
- De eisen voor afdichting van de boringen conform § 6.2 (eis 16 en 17) van het protocol 2101 zijn niet van toepassing, omdat de eisen uit de BRL SIKB 1000 in deze voorrang hebben omdat er een partijkeuring wordt uitgevoerd.
- Voorkomen van verspreiding van verontreinigingen wordt voorkomen door alle voorzorgsmaatregelen te treffen die in de BRL SIKB 1000 worden vermeld.
- Scheidende lagen worden gedetecteerd op dezelfde wijze als dat in de BRL SIKB 1000 is voorgeschreven.
- Het boorsysteem zal altijd avegaar zijn omdat we geen ander systeem hebben.

### ☒ Protocol 1001

Naam: B. de Ruiter Handtekening: [Handtekening] Datum: 28-10-20

### ☐ Protocol 2101

Naam: \_\_\_\_\_ Handtekening: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Let op: bij ondertekening conform Protocol 2101, tevens bijlage 24-12 (werkbom 2100) bijvoegen

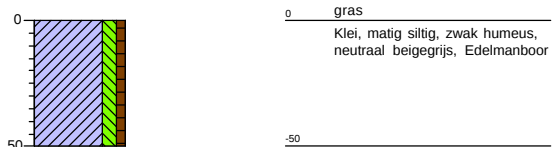
## Projectleider

Naam: Izan Barendse

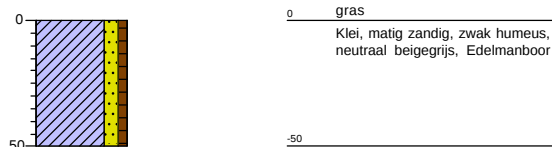
Handtekening: [Handtekening]

Datum: 28-10-20

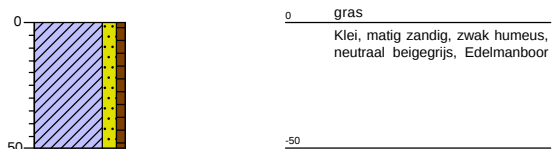
**Boring: 01**  
Boormeester Brian de Ruijter  
Datum: 26-10-2020  
GWS: 0



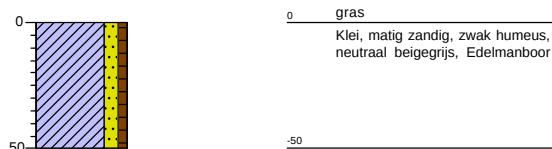
**Boring: 02**  
Boormeester Brian de Ruijter  
Datum: 26-10-2020  
GWS: 0



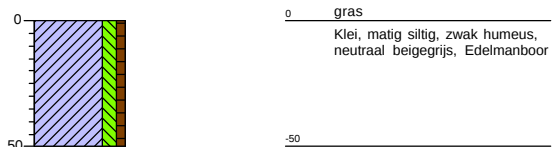
**Boring: 03**  
Boormeester Brian de Ruijter  
Datum: 26-10-2020  
GWS: 0



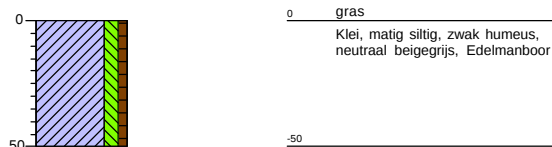
**Boring: 04**  
Boormeester Brian de Ruijter  
Datum: 26-10-2020  
GWS: 0



**Boring: 05**  
Boormeester Brian de Ruijter  
Datum: 26-10-2020  
GWS: 0



**Boring: 06**  
Boormeester Brian de Ruijter  
Datum: 26-10-2020  
GWS: 0



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

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

|                                      |          |                          |
|--------------------------------------|----------|--------------------------|
| Grondmonster                         |          | MM1 + MM2                |
| Grondsoort                           |          |                          |
| Zintuiglijke bijmengingen            |          |                          |
| Humus (% ds)                         |          | 4,8                      |
| Lutum (% ds)                         |          | 24,45                    |
| Datum van toetsing                   |          | 4-11-2020                |
| Monster getoetst als                 |          | partij                   |
| Bodemklasse monster                  |          | Altijd toepasbaar        |
| Samenstelling monster                |          | MM1, MM2                 |
| Monstermelding 1                     |          |                          |
| Monstermelding 2                     |          |                          |
| Monstermelding 3                     |          |                          |
|                                      |          | <b>Meetw</b> <b>GSSD</b> |
|                                      |          |                          |
| <b>METALEN</b>                       |          |                          |
| Cadmium                              | mg/kg ds | 0,34                     |
| Kobalt                               | mg/kg ds | 7,2                      |
| Koper                                | mg/kg ds | 24                       |
| Lood                                 | mg/kg ds | 46                       |
| Molybdeen                            | mg/kg ds | <1,1                     |
| Nikkel                               | mg/kg ds | 21                       |
| Zink                                 | mg/kg ds | 75                       |
| Kwik                                 | mg/kg ds | 0,07                     |
| Barium                               | mg/kg ds | 49 <sup>(6)</sup>        |
|                                      |          |                          |
| <b>PAK</b>                           |          |                          |
| Naftaleen                            | mg/kg ds | <0,04                    |
| Anthraceen                           | mg/kg ds | <0,04                    |
| Fenanthreen                          | mg/kg ds | <0,04                    |
| Benzo(a)pyreen                       | mg/kg ds | <0,04                    |
| Benzo(k)fluorantheen                 | mg/kg ds | <0,04                    |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen             | mg/kg ds | <0,04                    |
| Benzo(g,h,i)peryleen                 | mg/kg ds | <0,04                    |
| PAK 10 VROM                          | mg/kg ds | 0,38                     |
| Fluorantheen                         | mg/kg ds | 0,065                    |
| Chryseen                             | mg/kg ds | <0,04                    |
| Benzo(a)anthraceen                   | mg/kg ds | <0,04                    |
|                                      |          |                          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |          |                          |
| Hexachloorbenzeen (HCB)              | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 28                               | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 52                               | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 101                              | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 118                              | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 138                              | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 153                              | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB 180                              | mg/kg ds | <0,001                   |
| PCB (som 7)                          | mg/kg ds | <0,010                   |
|                                      |          |                          |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>          |          |                          |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)       | mg/kg ds | <0,0044                  |
| alfa-HCH                             | mg/kg ds | <0,001                   |
| beta-HCH                             | mg/kg ds | <0,001                   |
| gamma-HCH                            | mg/kg ds | <0,001                   |
| delta-HCH                            | mg/kg ds | <0,001 <sup>(6)</sup>    |
| Hexachloorbutadieen                  | mg/kg ds | <0,001                   |
| Isodrin                              | mg/kg ds | <0,001                   |
| Telodrin                             | mg/kg ds | <0,001                   |
| Heptachloor                          | mg/kg ds | <0,001                   |
| Heptachloorepoxide                   | mg/kg ds | <0,0029                  |
| Aldrin                               | mg/kg ds | <0,001                   |
| Dieldrin                             | mg/kg ds | <0,001                   |
| Endrin                               | mg/kg ds | <0,001                   |
| DDE (som)                            | mg/kg ds | <0,0029                  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)            | mg/kg ds | <0,001                   |

|                                          |          |                       |
|------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Grondmonster                             |          | MM1 + MM2             |
| Grondsoort                               |          |                       |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          |                       |
| Humus (% ds)                             |          | 4,8                   |
| Lutum (% ds)                             |          | 24,45                 |
| Datum van toetsing                       |          | 4-11-2020             |
| Monster getoetst als                     |          | partij                |
| Bodemklasse monster                      |          | Altijd toepasbaar     |
| Samenstelling monster                    |          | MM1, MM2              |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)                 | mg/kg ds | <0,001                |
| DDD (som)                                | mg/kg ds | <0,0029               |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                | mg/kg ds | <0,001                |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                 | mg/kg ds | <0,001                |
| DDT (som)                                | mg/kg ds | <0,0029               |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                | mg/kg ds | <0,001                |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                 | mg/kg ds | <0,001                |
| alfa-Endosulfan                          | mg/kg ds | <0,001                |
| Chloordaan (cis + trans)                 | mg/kg ds | <0,0029               |
| cis-Chloordaan                           | mg/kg ds | <0,001                |
| trans-Chloordaan                         | mg/kg ds | <0,001                |
| trans-Heptachloorepoxide                 | mg/kg ds | <0,001                |
| Endosulfansulfaat                        | mg/kg ds | <0,003 <sup>(6)</sup> |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm   | mg/kg ds | <0,031                |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                       |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds | 4 <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds | 9 <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds | 7 <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds | 4 <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie (totaal)                   | mg/kg ds | <29                   |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | 3 <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | 4 <sup>(6)</sup>      |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                       |
| cis-Heptachloorepoxide                   | mg/kg ds | <0,001                |
| Droge stof                               | % m/m    | 74,6 <sup>(6)</sup>   |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : Wonen  
 8,88 : Industrie  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

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

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

**Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (2 juli 2020)**

| UITGANGSPUNTEN  |          |
|-----------------|----------|
| Materiaal       | grond    |
| Partijgrootte   | 9985 ton |
| Aantal monsters | 2        |
| Aantal grepen   | 2 x 59   |

| WATERBODEM      |                  |                             |                               |                      |                   |
|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| 4.7             | 4.8.1            | 4.8.2                       | 4.8.2                         | 4.9.1                | 4.9.2             |
| B               | B                | G&B                         | G&B                           | G&B                  | G&B               |
| Stroom afwaarts | Zelfde opp.water | In 'overig' Rijksopp. water | In 'overig' and/or opp. water | Diepe plas niet-vrij | Diepe plas andere |
| Geen eis        | Geen eis         | Voldoet niet                | Voldoet niet                  | Voldoet niet         | Voldoet niet      |
|                 |                  |                             |                               |                      |                   |
| geen eis        | geen eis         | 0,8                         | 0,8                           | 0,8                  | 0,8               |
| geen eis        | geen eis         | 3,7                         | 1,1                           | 3,7                  | 1,1               |
| geen eis        | geen eis         | 0,8                         | 0,8                           | 0,8                  | 0,8               |
| geen eis        | geen eis         | 0,8                         | 0,8                           | 0,8                  | 0,8               |

[illegible]

\* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

© Schreurs Automatisering B.V. 2020  
V3.05 20200716

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

## Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2020168264/1                    |
| Uw project/verslagnummer | A6405                           |
| Uw projectnaam           | Sportpark Elsenburg te Rijswijk |
| Uw ordernummer           |                                 |
| Monster(s) ontvangen     | 26-Oct-2020                     |

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer A6405  
 Uw projectnaam Sportpark Elsenburg te Rijswijk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168264/1  
 Startdatum analyse 26-Oct-2020  
 Datum einde analyse 04-Nov-2020  
 Rapportagedatum 04-Nov-2020/08:20  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/5

| Analyse                                       | Eenheid    | 1       | 2       |
|-----------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |         |         |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster             | kg         | 10.8    | 10.9    |
| A Massa percentage artefacten                 | % (m/m)    | <1.0    | <1.0    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |         |         |
| A Droge stof                                  | % (m/m)    | 72.8    | 76.3    |
| A Organische stof                             | % (m/m) ds | 5.0     | 4.6     |
| A Lutum                                       | % (m/m) ds | 23.8    | 25.1    |
| <b>Metalen</b>                                |            |         |         |
| A Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 46      | 51      |
| A Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | 0.31    | 0.27    |
| A Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 6.7     | 7.5     |
| A Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 27      | 17      |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg)                    | mg/kg ds   | 0.070   | 0.063   |
| A Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 20      | 22      |
| A Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5    | <1.5    |
| A Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 38      | 47      |
| A Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 70      | 69      |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |         |         |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <2.0    | <2.0    |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <6.0    | <6.0    |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 3.0     | 4.0     |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <3.0    | <3.0    |
| A Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <20     | <20     |
| <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 |
| A delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010 | <0.0010 |

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 MM1  
 2 MM2

**Opgegeven monstermatrix**

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)  
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

**Monster nr.**

11660120  
 11660121

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A6405  
 Uw projectnaam Sportpark Elsenburg te Rijswijk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168264/1  
 Startdatum analyse 26-Oct-2020  
 Datum einde analyse 04-Nov-2020  
 Rapportagedatum 04-Nov-2020/08:20  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/5

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| 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>  |

### Polychloorbifenylen, PCB

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|-----|------------------------|---------------------------|-------------|
| 1   | MM1                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11660120    |
| 2   | MM2                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11660121    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A6405  
Uw projectnaam Sportpark Elsenburg te Rijswijk  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168264/1  
Startdatum analyse 26-Oct-2020  
Datum einde analyse 04-Nov-2020  
Rapportagedatum 04-Nov-2020/08:20  
Bijlage A, B, C  
Pagina 3/5

| Analyse                                  | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| 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>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>    |          |                      |                      |
| perfluorbutaanzuur (PFBA)                | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA)              | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA)               | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA)              | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair        | µg/kg ds | 1.0                  | 1.1                  |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt        | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluornonaanzuur (PFNA)                | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)         | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)     | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluordodecaanzuur (PFDoA)             | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluortridecaanzuur (PFTrDA)           | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)         | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)          | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA)           | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)          | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)        | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS) | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)        | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair  | µg/kg ds | 0.9                  | 0.7                  |
| perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt  | µg/kg ds | 0.4                  | 0.4                  |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS)          | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1                 | <0.1                 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1  
2 MM2

### Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)  
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

### Monster nr.

11660120  
11660121

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A6405  
 Uw projectnaam Sportpark Elsenburg te Rijswijk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168264/1  
 Startdatum analyse 26-Oct-2020  
 Datum einde analyse 04-Nov-2020  
 Rapportagedatum 04-Nov-2020/08:20  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/5

| Analyse                                            | Eenheid  | 1    | 2    |
|----------------------------------------------------|----------|------|------|
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)             | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)             | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)           | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| 7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)                    | µg/kg ds | <0.4 | <0.4 |
| N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)  | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)   | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| 8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur           | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)                  | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)         | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)        | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| 2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)      | µg/kg ds | <0.4 | <0.4 |
| F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat    | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| ADONA                                              | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)         | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)       | µg/kg ds | <0.4 | <0.4 |
| Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)      | µg/kg ds | <1.0 | <1.0 |
| Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)                  | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet (MeFBSAA) | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| som PF0A (*0,7)                                    | µg/kg ds | 1.1  | 1.2  |
| som PF0S (*0,7)                                    | µg/kg ds | 1.4  | 1.1  |

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

|   |           |          |        |        |
|---|-----------|----------|--------|--------|
| A | Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
|---|-----------|----------|--------|--------|

### Nr. Uw monsteromschrijving

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

### Opgegeven monstermatrix

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | Monster nr. 11660120 |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11660121             |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                                 |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A6405                           | Certificaatnummer/Versie | 2020168264/1      |
| Uw projectnaam           | Sportpark Elsenburg te Rijswijk | Startdatum analyse       | 26-Oct-2020       |
| Uw ordernummer           |                                 | Datum einde analyse      | 04-Nov-2020       |
| Uw monsternemer          |                                 | Rapportagedatum          | 04-Nov-2020/08:20 |
|                          |                                 | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                 | Pagina                   | 5/5               |

| Analyse                             | Eenheid  | 1      | 2      |
|-------------------------------------|----------|--------|--------|
| A Fenanthreen                       | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Anthraceen                        | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Fluorantheen                      | mg/kg ds | 0.071  | 0.058  |
| 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 | 0.39   | 0.37   |
| <b>Fysisch-chemische bepalingen</b> |          |        |        |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2)          | °C       | 20     | 20     |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2)              |          | 7.4    | 7.4    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|-----|------------------------|---------------------------|-------------|
| 1   | MM1                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11660120    |
| 2   | MM2                    | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11660121    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

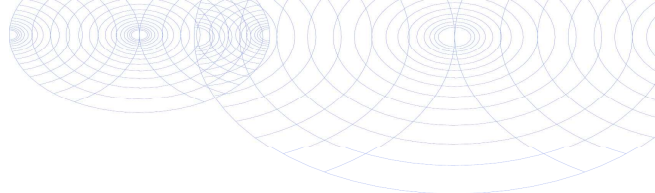


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2020168264/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11660120    | MM1                    |     |     |                      |                              |
| 0540294753  |                        | 0   | 0   | 26-Oct-2020 14:26    | MM1                          |
| 11660121    | MM2                    |     |     |                      |                              |
| 0540294754  |                        | 0   | 0   | 26-Oct-2020 14:26    | MM2                          |



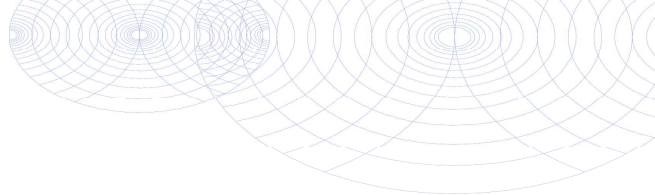
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020168264/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020168264/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                    | Methode | Techniek        | Methode referentie                  |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                     |         |                 |                                     |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid                            | W7101   | Voorbehandeling | AP04 V                              |
| Artefacten                                                 | W7101   | Voorbehandeling | AP04 V                              |
| <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>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>                      |         |                 |                                     |
| Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)                          | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                       |
| Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>     |         |                 |                                     |
| PAK (10) (VR0M)                                            | W0271   | GC-MS           | AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287   |
| PAK som AS3000/AP04                                        | 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 juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Spaßplatz Elzenberg Dargatz

• prethorny

Projector A6405

Schaal 111000

dakim 26-10-20

gasteland BKA

• boring + acubal grepe

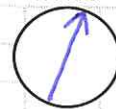


0 20 40 meter

MT = J. J. J.

linksonder: X: 82.589,6 Y: 449.354,7  
rechtsboven: X: 82.977,6 Y: 449.565,7

noord



Diepte = 0,5m

$$A = 107 \times 120 \times 0,5 = 6420 \text{ m}^3$$

$$B = 6 \times 120 \times 0,5 \times 0,5 = 180 \text{ m}^3$$

$$6600 \text{ m}^3$$

$$C = 1097,17 \text{ m}^2 \times 0,5 = 548,58 \text{ m}^3$$

6051,5 m<sup>3</sup> TOTAAL BEMONSTERD

$$6051,5 \times 1,65 = 9985 \text{ TON BEMONSTERD}$$

$$6051,5 : 120 : 0,5 = \sqrt{100,858} = 10,04 = 10 \text{ m RASTER}$$

118 GREPEN

118 BORINGEN

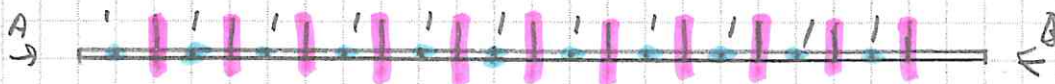
141 VAKKEN

// = NIET BEMONSTERD / ASFALTWEG BEREKENING ZIE BIJBEVOEGDE KAART

— = RASTER

— = BORING

ZIJ AANZICHT



Projectnummer: A6405

Datum: 26-10-20

Getekend door: BAW

Adres: SPORTPARK RIJSWIJK

Partij:

Schaal 1: 1:1000

Vast punt: MEK

N = 520° 48'

D = 40° 20' 5"

Handtekening veldwerker:

B. B. B.

**mol**



ingenieursbureau

**A6405**

schematische ligging van de partij

**Legenda**



Item 1

Lange Kleiweg 106

Meesterbakker Roodenrijs

Rijswijkse Wielren Vereniging "De Spartaan"



100 m

Google Earth

© 2020 Google

Lange Kleiweg

Bosgang



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

**Bijlage 4:**  
**Certificaten kwaliteitssysteem**

## BRL SIKB 1000 Proscertificaat 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:       | 20-08-2019 |
| Telefoonnr: | 0174-671515                                                                    | Geldig tot:           | 01-01-2022 |
| 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 proscertificaat 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 proscertificaat 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 voortdurend voldoen aan de in dit proscertificaat 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).*



A.E. Werkmeester



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



## 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):

**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 :15-09-2018  
Geldig tot :15-09-2021  
Gecertificeerd sinds :21-12-2012

  
mr. M.M.A. Princen

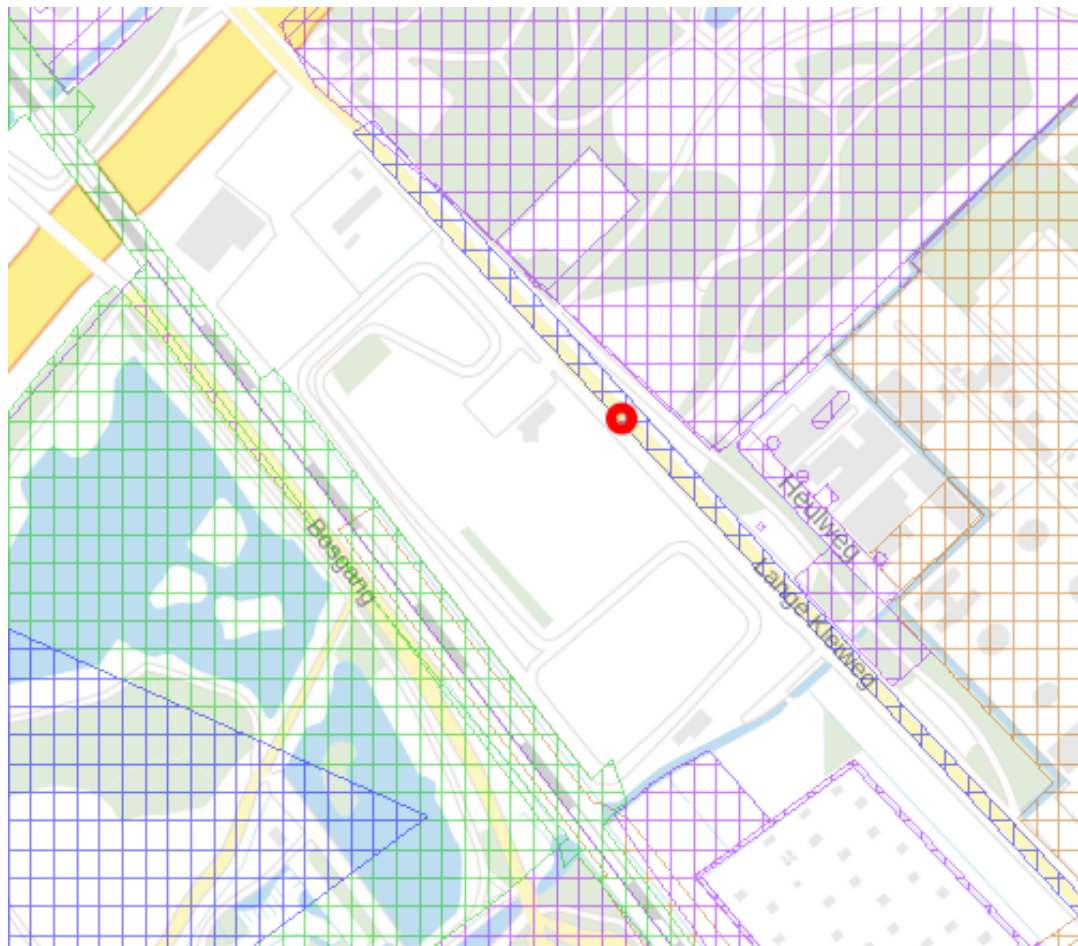
**Bijlage 5:**  
**Historische bodeminformatie**



## Rapport Bodemloket

### Geen locatiecode Lange Kleiweg

Datum: 13-10-2020



#### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Inhoud

### 1 Algemeen

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

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

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

### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Lange Kleiweg  
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:  
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060309049  
Adres: Lange Kleiweg Rijswijk  
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden  
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

### 1.2 Statusinformatie

Vervolg:  
Omschrijving:

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving | Start | Eind |
|--------------|-------|------|
|--------------|-------|------|

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type                | Auteur                            | Nummer     | Datum      |
|---------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| Partijkeuring grond | Van Der Helm<br>Milieubeheer      | RYKL140288 | 2014-03-28 |
| Partijkeuring grond | Van Der Helm<br>Milieubeheer B.V. | RYKL140288 | 2014-03-27 |

### 1.5 Besluiten

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

### 1.6 Saneringsinformatie

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

## **1.7 Contact**

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij  
Omgevingsdienst Haaglanden  
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodemdocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen_bodemdocumenten)

## **2 Disclaimer**

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

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

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



## Rapport Bodemloket

ZH060300014

ELSENBURGERBOS ZH060300014

Datum: 13-10-2020



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Inhoud

### 1 Algemeen

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

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

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

### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: ELSENBURGERBOS ZH060300014  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH060300014  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060300014  
 Adres: Zoomseweg/ Elsenburgerbo ong. Rijswijk  
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.  
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving                                                 | Start | Eind |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|
| stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land (900037)  | 1972  | 1990 |
| stortplaats huishoudelijk afval op land (900222)             | 1972  | 1990 |
| stortplaats huishoudelijk afval in water (900042)            | 1958  | 1978 |
| stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval in water (900047) | 1958  | 1978 |

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type                  | Auteur             | Nummer                   | Datum      |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Monitoringsrapportage | Overig             | CVE/<br>BB131365/3350311 | 2013-12-18 |
| Indicatief onderzoek  | Bma Milieu B.V.    | BRF.2010.0125.01         | 2010-06-17 |
| Indicatief onderzoek  | Van der Waal +amp; | No03RvO1538              | 2009-11-19 |

|                             |                          |                |            |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|------------|
|                             | Partners                 |                |            |
| Indicatief onderzoek        | Gemeentewerken Rotterdam | -              | 2004-05-12 |
| Monitoringsrapportage       | De Straat                | DGWM/2002/184  | 2002-01-08 |
| Verkennd onderzoek NVN 5740 | Milieu Renovatie BV      | 982071         | 1998-07-08 |
| Monitoringsrapportage       | Bkh                      | MO231014/49420 | 1997-10-03 |
| Nader onderzoek             | Bkh                      | 231166/7103N   | 1994-10-30 |
| Monitoringsrapportage       | Grontmij Milieu          | 34982-00       | 1994-02-28 |
| Indicatief onderzoek        | Smits Milieu Advies      | MO/9313        | 1994-01-01 |
| (Na)zorgrapportage          | Grontmij Milieu          | Onbekend       | 1991-12-31 |
| (Na)zorgrapportage          | Grontmij Milieu          | Onbekend       | 1989-12-31 |
| Oriënterend bodemonderzoek  | Grontmij                 | Gt2.833        | 1988-10-01 |
| Monitoringsrapportage       | Grontmij                 | Gt2.1628       | 1988-09-01 |
| Indicatief onderzoek        | Prov. Waterstaat ZH      | 110.4.01       | 1982-12-03 |

## 1.5 Besluiten

| Type                        | Kenmerk                 | Datum      |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
|                             | PZH-2012-335836613/GM70 | 2012-05-03 |
|                             | DGWM/2005/8922          | 2005-07-01 |
|                             | DGWM/2005/8922          | 2005-07-01 |
| besch. ernstig, niet urgent | DWM 131985              | 1997-01-20 |
| NO uitvoeren                | DWM 129874              | 1996-12-11 |

## 1.6 Saneringsinformatie

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

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij  
 Omgevingsdienst Haaglanden  
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

## 2 Disclaimer

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

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

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



## Rapport Bodemloket

ZH060300005

Wilhelminapark en Elsenburgerbos ZH060300005

Datum: 13-10-2020



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Inhoud

### 1 Algemeen

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

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

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

### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Wilhelminapark en Elsenburgerbos ZH060300005  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH060300005  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060309052  
 Adres: Hazepad Rijswijk  
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: monitoring.  
 Omschrijving: Er wordt na de sanering de (rest)verontreiniging gemonitord om deze te beheersen en te beheren.

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving                                                 | Start    | Eind     |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------|
| stortplaats op land (niet gespecificeerd) (900030)           | onbekend | onbekend |
| stortplaats huishoudelijk afval in water (900042)            | 1970     | 1978     |
| stortplaats industrieel- en bedrijfsafval in water (900048)  | 1970     | 1978     |
| stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval in water (900047) | 1970     | 1978     |

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type                 | Auteur                   | Nummer                 | Datum      |
|----------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Indicatief onderzoek | Gemeentewerken Rotterdam | -                      | 2004-05-03 |
| Saneringsplan        | Royal Haskoning          | AHR34.05/RO15/PvA/RHES | 2004-02-02 |
| Saneringsplan        | Royal Haskoning          | AHR34.05/R008/MU       | 2003-09-23 |
| Oriënterend          | Grontmij                 | 143607-fax1            | 2003-05-02 |

|                             |                             |             |            |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| bodemonderzoek              |                             |             |            |
| (Na)zorgrapportage          | Bkh                         | Onbekend    | 1997-12-31 |
| Verkennd onderzoek NVN 5740 | Van Der Helm                | HONR6617    | 1996-09-03 |
| Nader onderzoek             | Bkh                         | Onbekend    | 1994-12-31 |
| Monitoringsrapportage       | Grontmij Milieu             | 1698.BTW/BS | 1991-07-01 |
| avr (aanvullend rapport)    | Grontmij Milieu             | Gt4.397     | 1990-03-01 |
| Monitoringsrapportage       | Grontmij Milieu             | Gt2.1628    | 1989-09-01 |
| Orienterend bodemonderzoek  | Grontmij Milieu             | Gt2.833     | 1988-10-01 |
| Orienterend bodemonderzoek  | Grontmij Milieu             | Gt2.628     | 1988-07-01 |
| Orienterend bodemonderzoek  | PROVINCIALE WATERSTAAT ZH   | 110.4.03    | 1981-12-31 |
| Orienterend bodemonderzoek  | Gemeentewerken van Rijswijk | Onbekend    | 1974-12-31 |

## 1.5 Besluiten

| Type                        | Kenmerk                 | Datum      |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
|                             | PZH-2012-335836613/GM69 | 2012-05-03 |
|                             | DGWM/2005/8922          | 2005-07-01 |
|                             | DGWM/2005/8922          | 2005-07-01 |
| Instemmen zorgplan          | DGWM/2004/3695          | 2004-11-24 |
| Monitoring grondwater       | 145573                  | 1997-11-05 |
| besch. ernstig, niet urgent | 131985                  | 1997-01-20 |

## 1.6 Saneringsinformatie

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

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij  
 Omgevingsdienst Haaglanden  
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodemdocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodemdocumenten)

## 2 Disclaimer

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

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

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



## Rapport Bodemloket

ZH060300107

Lange Kleiweg 3C ZH060300107

Datum: 13-10-2020



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Inhoud

### 1 Algemeen

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

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

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

### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Lange Kleiweg 3C ZH060300107  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH060300107  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060309112  
 Adres: Lange Kleiweg 3C 2288GH Rijswijk  
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: registratie restverontreiniging.  
 Omschrijving: Er is de achtergebleven verontreiniging na de sanering (restverontreiniging) geregistreerd in het BIS van de overheid, en daarnaast bij het Kadaster.

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving                     | Start    | Eind     |
|----------------------------------|----------|----------|
| onverdachte activiteit (000000)  | onbekend | onbekend |
| auto- en motorensloperij (51571) | 1960     | onbekend |
| autoreparatiebedrijf (501044)    | 1960     | onbekend |

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type                        | Auteur                       | Nummer   | Datum      |
|-----------------------------|------------------------------|----------|------------|
| Sanerings evaluatie         | Vanderhelm Milieubeheer B.V. | RYL91232 | 2010-11-18 |
| Saneringsplan               | Vanderhelm Milieubeheer B.V. | RYL90874 | 2009-09-13 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740 | Vanderhelm Milieubeheer B.V. | RYL90543 | 2009-07-16 |
| Indicatief onderzoek        | Grontmij                     | Gt3.415  | 1989-03-01 |
| Oriënterend bodemonderzoek  | Grontmij Milieu              | Loc: 100 | 1988-12-31 |

## 1.5 Besluiten

| Type                            | Kenmerk            | Datum      |
|---------------------------------|--------------------|------------|
| Instemmen zorgplan              | PZH-2011-242911341 | 2011-01-25 |
| Instemmen uitgevoerde sanering  | PZH-2011-242911341 | 2011-01-25 |
| beschikking ernstig, geen spoed | PZH-2009-135091066 | 2009-10-30 |
| Instemmen met SP                | PZH-2009-135091066 | 2009-10-30 |

## 1.6 Saneringsinformatie

| Bovengronds                | Ondergronds         | Start      | Eind |
|----------------------------|---------------------|------------|------|
| aanbrengen schone leeflaag | Niet van toepassing | 2010-09-01 |      |

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij  
Omgevingsdienst Haaglanden  
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

## 2 Disclaimer

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

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

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



## Rapport Bodemloket

ZH060309219

Spoorbaan ZH060309219

Datum: 13-10-2020



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Inhoud

### 1 Algemeen

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

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

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

### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Spoorbaan ZH060309219  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH060309219  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060300508  
 Adres: Westvest Delft  
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: opstellen SP.  
 Omschrijving: Er moet een saneringsplan voor de vastgestelde verontreiniging worden opgesteld. In dit plan wordt een saneringsvariant uitgewerkt.

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving                              | Start    | Eind |
|-------------------------------------------|----------|------|
| ophooglaag (niet gespecificeerd) (900070) | onbekend | 1994 |

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type                                   | Auteur    | Nummer                     | Datum      |
|----------------------------------------|-----------|----------------------------|------------|
| Verkennd onderzoek NEN 5740            | Tauw B.V. | R001-1275201DEU-V02-srb-NL | 2020-05-19 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |           | Onbekend                   | 2020-02-21 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |           | Onbekend                   | 2020-01-31 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |           | Onbekend                   | 2020-01-17 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |           | Onbekend                   | 2019-12-19 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |           | Onbekend                   | 2019-11-28 |

|                                        |                              |                           |            |
|----------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2019-11-28 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2019-10-30 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2019-10-16 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740            | Strukton Milieutechniek      | ADD5/<br>SO301419-20155   | 2019-10-11 |
| Historisch onderzoek                   | Strukton Milieutechniek      | ADD2/<br>SO301419-20155   | 2019-09-12 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    | Strukton Milieutechniek      | AI/SO301419-20289         | 2019-09-04 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2019-08-27 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2019-08-27 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2019-08-27 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740            | Strukton Milieutechniek      | VBO/<br>SO301419-20157-2  | 2019-08-22 |
| Nader onderzoek                        | Strukton Milieutechniek      | VBO/<br>SO301419-20155-2  | 2019-08-22 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740            | Strukton Milieutechniek      | NUL/SO30419-20156-1       | 2019-08-20 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740            | Strukton Milieutechniek      | VBO/SO301419-20157        | 2019-07-01 |
| Nader onderzoek                        | Strukton Milieutechniek      | VBO/SO301419-20155        | 2019-07-01 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740            | Strukton Milieutechniek      | VBO/<br>SO301419-20157-2  | 2019-06-24 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2019-06-07 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2018-12-21 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2018-02-27 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2017-02-07 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2016-12-02 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2016-07-28 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2016-05-25 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2015-04-14 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2015-03-30 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag |                              | Onbekend                  | 2015-03-20 |
| Meldingsformulier BUS evaluatieverslag | Strukton Milieutechniek      | Onbekend                  | 2015-03-20 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2015-01-28 |
| Saneringsplan                          | Combinatie Crommelijn V.O.F. | SSD-RU-RAP-1.0.01-MI-0121 | 2014-10-16 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    | Strukton Milieutechniek      | Onbekend                  | 2014-04-03 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    | Dura Vermeer                 | Onbekend                  | 2014-04-03 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan    |                              | Onbekend                  | 2014-03-27 |
| Meldingsformulier BUS                  |                              | Onbekend                  | 2014-03-10 |

|                                     |                         |                          |            |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| saneringsplan                       |                         |                          |            |
| Historisch onderzoek                | Witteveen + Bos         | RIS432-4/14-004.378      | 2014-03-03 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740         | Strukton Milieutechniek | VB/M20083.2              | 2014-02-28 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan |                         | Onbekend                 | 2014-02-13 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan |                         | Onbekend                 | 2014-02-07 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740         | Strukton Milieutechniek | VB/M20083                | 2014-01-20 |
| Meldingsformulier BUS saneringsplan | Heijmans Wegen BV       | Onbekend                 | 2013-12-18 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740         | Heijmans Wegen BV       | 303751 W2049             | 2013-12-17 |
| Orienterend bodemonderzoek          | De Ruiter               | 12447.109874             | 1995-11-27 |
| Orienterend bodemonderzoek          | De Ruiter               | A09792.104220            | 1994-05-18 |
| Indicatief onderzoek                | De Ruiter               | AE-AK/MJ/<br>A07723.7081 | 1993-05-13 |
| Historisch onderzoek                | NS                      | 91.063                   | 1993-05-01 |
| Indicatief onderzoek                | De Ruiter               | onbekend                 | 1993-05-01 |
| avr (aanvullend rapport)            | Grontmij                | 4158.BWT/LB              | 1992-10-01 |
| Indicatief onderzoek                | De Ruiter               | A920611                  | 1992-06-11 |
| Indicatief onderzoek                | Grontmij                | 3553.BWT                 | 1992-06-01 |
| Orienterend bodemonderzoek          | De Ruiter               | RPB/HTN/<br>A920134.4926 | 1992-01-01 |
| avr (aanvullend rapport)            | Grondmechanica Delft    | CO-324280/38             | 1991-11-11 |
| Orienterend bodemonderzoek          | Grondmechanica Delft    | CO-324280/16             | 1991-06-06 |

## 1.5 Besluiten

| Type                               | Kenmerk           | Datum      |
|------------------------------------|-------------------|------------|
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2020-00107069 | 2020-08-10 |
| BUS-melding incorrect aangeleverd  | ODH-2020-00077176 | 2020-06-08 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2020-00061585 | 2020-05-11 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2020-00029343 | 2020-02-21 |
| BUS-melding incorrect aangeleverd  | ODH-2020-00018581 | 2020-01-31 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2020-00009344 | 2020-01-17 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2019-00143379 | 2019-12-19 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2019-00143414 | 2019-12-19 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2020-00004366 | 2019-12-19 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2019-00124506 | 2019-11-08 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2019-00126831 | 2019-10-16 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2019-00106120 | 2019-09-04 |

|                                    |                   |            |
|------------------------------------|-------------------|------------|
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2019-00103247 | 2019-08-27 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2019-00103251 | 2019-08-27 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2019-00103254 | 2019-08-27 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2019-00077525 | 2019-06-07 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2019-00001844 | 2019-01-10 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2018-00019518 | 2018-02-27 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2017-00014766 | 2017-02-07 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2017-00004214 | 2017-01-13 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2016-00079651 | 2016-07-28 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2016-00052922 | 2016-05-25 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2015-00662106 | 2015-05-06 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2015-00653571 | 2015-04-09 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2015-00653472 | 2015-04-09 |
| beschikking BUS saneringsevaluatie | ODH-2015-00653484 | 2015-04-07 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2015-00019385 | 2015-01-28 |
| BUS-melding incorrect aangeleverd  | ODH-2014-00644470 | 2014-12-18 |
| BUS-melding incorrect aangeleverd  | ODH-2014-00065702 | 2014-03-10 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2014-00163036 | 2014-02-27 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2014-00015521 | 2014-02-13 |
| BUS-melding correct aangeleverd    | ODH-2014-00014949 | 2014-02-07 |
| BUS-melding correct aangeleverd    |                   |            |

## 1.6 Saneringsinformatie

| Bovengronds                          | Ondergronds                          | Start      | Eind |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|
|                                      |                                      | 2014-05-08 |      |
|                                      |                                      | 2014-05-06 |      |
| Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                  | 2019-07-24 |      |
| Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                  | 2019-10-01 |      |
|                                      |                                      | 2014-03-24 |      |
| voll. verw., aanvulgrond schoon (MF) | stabiel, geen restverontr./zorg/mon. | 2014-04-22 |      |
| Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                  | 2016-10-17 |      |
| Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                  | 2018-07-02 |      |
| Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                  | 2019-10-10 |      |

## **1.7 Contact**

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij  
Omgevingsdienst Haaglanden  
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodemdocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen_bodemdocumenten)

## **2 Disclaimer**

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

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

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