



**Tauw**

## **Hellevoetsluis Kickersbloem 3 – Actualiserend bodemonderzoek Watermanseweg 2**

**17 september 2020**



## Verantwoording

|                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                             | Hellevoetsluis Kickersbloem 3 – Actualiserend bodemonderzoek<br>Watermanseweg 2                                                                                                         |
| <b>Opdrachtgever</b>                     | Gemeente Hellevoetsluis                                                                                                                                                                 |
| <b>Projectleider</b>                     | [REDACTED] en [REDACTED]                                                                                                                                                                |
| <b>Auteurs</b>                           | [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]                                                                                                                                                        |
| <b>Tweede lezer</b>                      | [REDACTED]                                                                                                                                                                              |
| <b>Uitvoering meet- en inspectiewerk</b> | De heren [REDACTED] en [REDACTED] van VeldXpert<br>(certificaatnummer K24252) en de heren [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] en<br>mevrouw [REDACTED] van Tauw (certificaatnummer K54913) |
| <b>Projectnummer</b>                     | 1271255                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aantal pagina's</b>                   | 26 (exclusief bijlagen)                                                                                                                                                                 |
| <b>Datum</b>                             | 17 september 2020                                                                                                                                                                       |
| <b>Handtekening</b>                      | Ontbreekt in verband met digitale verwerking.<br>Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.                                                                                                |

## Colofon

Tauw bv  
Rijnspoor 209  
Postbus 6  
2900 AA Capelle aan den IJssel  
T +31 10 28 86 10 0  
E [REDACTED]@tauw.com



## Inhoud

|       |                                                                     |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Inleiding .....                                                     | 5  |
| 2     | Vooronderzoek .....                                                 | 6  |
| 2.1   | Algemeen .....                                                      | 6  |
| 2.2   | Geraadpleegde informatiebronnen .....                               | 7  |
| 2.3   | Geohydrologie en bodemopbouw .....                                  | 7  |
| 2.4   | Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie .....      | 8  |
| 2.5   | Asbestverdachtheid van de bodem .....                               | 9  |
| 2.6   | PFAS-verdachtheid van de bodem .....                                | 10 |
| 2.7   | Terreinverkenning .....                                             | 10 |
| 2.8   | Overzicht verdachte deellocaties .....                              | 10 |
| 2.9   | Vooronderzoek asfalt .....                                          | 11 |
| 2.10  | Onderzoeksvragen .....                                              | 12 |
| 2.11  | Aanvullende informatie .....                                        | 13 |
| 3     | Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden .....                  | 13 |
| 3.1   | Onderzoeksstrategie ter plaatse van de brandstoftanks .....         | 13 |
| 3.2   | Onderzoeksmethode en gehanteerde onderzoeksstrategie asbest .....   | 14 |
| 3.3   | Onderzoeksstrategie asfalt en fundering onderzoek .....             | 14 |
| 3.4   | Uitgevoerde werkzaamheden .....                                     | 14 |
| 3.5   | Veiligheid en kwaliteit .....                                       | 16 |
| 4     | Resultaten en interpretatie .....                                   | 16 |
| 4.1   | Inleiding .....                                                     | 16 |
| 4.2   | Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen .....                     | 16 |
| 4.3   | Resultaten en interpretatie ter plaatse van de brandstoftanks ..... | 17 |
| 4.4   | Resultaten en interpretatie bodemonderzoek naar asbest .....        | 20 |
| 4.4.1 | Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen .....        | 20 |
| 4.4.2 | Resultaten en toetsing .....                                        | 21 |
| 4.4.3 | Interpretatie analyseresultaten .....                               | 23 |
| 4.4.4 | Risicobeoordeling asbest .....                                      | 24 |
| 4.5   | Resultaten en interpretatie verhardingsonderzoek .....              | 25 |
| 4.6   | Resultaten en interpretatie PFAS .....                              | 26 |
| 5     | Conclusies en aanbevelingen .....                                   | 26 |



|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Bijlage 1  | Regionale ligging van de onderzoekslocatie   |
| Bijlage 2  | Kaart met bevindingen van het vooronderzoek  |
| Bijlage 3  | Onderzoekslocatie en situering monsterpunten |
| Bijlage 4  | Veiligheid en kwaliteit                      |
| Bijlage 5  | Boor- en sleufprofielen                      |
| Bijlage 6  | Toetsingswaarden en -kader                   |
| Bijlage 7  | Getoetste analyseresultaten                  |
| Bijlage 8  | Formulieren veldwerk                         |
| Bijlage 9  | Berekening van asbestgehalten                |
| Bijlage 10 | Analysecertificaten                          |
| Bijlage 11 | Foto's onderzoekslocatie en veldwerk         |

## 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Hellevoetsluis heeft Tauw een vooronderzoek landbodem conform de NEN 5725<sup>1</sup>, een verkennend en nader bodemonderzoek naar asbest volgens NEN 5707<sup>2</sup>, asbest in de funderingslaag volgens NEN 5897<sup>3</sup> en een asfaltonderzoek volgens CROW 210 uitgevoerd op de Watermanseweg 2 in Hellevoetsluis.

De aanleiding voor het actualiserend bodemonderzoek is de overname van het perceel. De gemeente Hellevoetsluis heeft het voornemen om de aanwezige opstallen en verhardingen op het perceel te slopen en de grond ter plaatse geschikt te maken voor haar nieuwe eigenaar. De nieuwe eigenaar wil inzicht in de bodemkwaliteit. Het perceel gaat onderdeel uitmaken van Kickersbloem III.

Het doel van het uit te voeren onderzoek is een beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van aanwezige verharding, de bodem (voor wat betreft asbest) en het bepalen of actualiserend bodemonderzoek in bredere zin noodzakelijk is. Daarnaast is het doel om de kwaliteit van de aanwezige asfalt en fundering te bepalen.

---

<sup>1</sup> NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017

<sup>2</sup> NEN 5707+C2:2017: Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017

<sup>3</sup> NEN 5897+C2:2017:: Monsterneming van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017

## 2 Vooronderzoek

Er is een vooronderzoek conform de NEN 5725<sup>4</sup> uitgevoerd. Gezien de aanleiding van het onderzoek is er voor gekozen om de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A uit de NEN 5725. In paragraaf 2.10 zijn de onderzoeksvragen en antwoorden hierop beschreven. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van relevante bevindingen zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

### 2.1 Algemeen

De locatie betreft een woning met aangrenzend een drietal opstallen. De opstallen zijn gebruikt om paarden te stallen. Tot 1939 is de locatie gebruikt voor landbouw. Daarna is er bebouwing op het perceel geplaatst, eind jaren '50 is de bebouwing vervangen. Het hoofdgebouw met aangrenzende woning stamt uit deze periode. In tabel 2.1 zijn algemene gegevens van de onderzoekslocatie opgenomen.

*Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie*

|                                                                            |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Adres                                                                      | Watermanseweg 2, Hellevoetsluis                            |
| Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)                                      | Sectie H, nummer 413                                       |
| Publiekrechtelijke beperking                                               | Nee                                                        |
| Oppervlakte (m <sup>2</sup> )                                              | 12.275                                                     |
| Verharding (m <sup>2</sup> )                                               | 380 (stelconplaten, asfalt, beton en puin)                 |
| Bebouwing (m <sup>2</sup> )                                                | 1.200                                                      |
| Voormalig gebruik                                                          | Agrarisch                                                  |
| Huidig gebruik                                                             | Wonen en infrastructuur                                    |
| Toekomstig gebruik                                                         | Bedrijventerrein                                           |
| Gebruik conform circulaire bodemsanering                                   | Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie        |
| Bodemfunctieklassering Bodemkwaliteitskaart Voorne-Putten, Oranjewoud 2012 | Wonen                                                      |
| Bodemkwaliteitsklasse Bodemkwaliteitskaart Voorne-Putten, Oranjewoud 2012  | Bovengrond: Natuur (AW2000)<br>Ondergrond: Natuur (AW2000) |
| Bodemkwaliteitskaart inclusief PFAS?                                       | Nee                                                        |

<sup>4</sup> NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017

## 2.2 Geraadpleegde informatiebronnen

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- BAG-gegevens
- Gemeente Hellevoetsluis
- Omgevingsdienst DCMR
- Bodemloket
- Diverse GIS-bronnen
- Historische luchtfoto's van DOTKA
- Recente lucht- en straatfoto's van Cyclomedia Globespotter
- Topotijdreis
- Door de opdrachtgever geleverde informatie
- Terreinverkenning

## 2.3 Geohydrologie en bodemopbouw

In tabel 2.2 zijn de gegevens met betrekking tot geohydrologie en bodemopbouw opgenomen.

Tabel 2.2 Geohydrologie en bodemopbouw

| Onderdeel                                                                          | Bevinding                                   | Informatiebron                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Regionale bodemopbouw                                                              | Gemoerde zeekleigronden                     | Bodemkaart Alterra <sup>1</sup>                      |
| Antropogene lagen                                                                  | Opgebracht zand en op sommige plaatsen puin | Eerder uitgevoerde bodemonderzoek                    |
| Maaiveld hoogte                                                                    | 1.1 m -NAP                                  | AHN <sup>2</sup>                                     |
| Stijghoogte freatische grondwater                                                  | 1.4 m -NAP                                  | NAGROM <sup>3</sup>                                  |
| Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket | Noord Oost                                  | NAGROM <sup>3</sup>                                  |
| In een grondwaterbeschermingsgebied?                                               | Nee                                         | INSPIRE View <sup>4</sup>                            |
| Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie?                                         | Nee                                         | INSPIRE View <sup>4</sup><br>wkotool.nl <sup>6</sup> |
| Kwel / infiltratie (tussen deklaag en watervoerende laag)                          | Enige kwel (0,1-0,5 mm/dag)                 | ARCGIS <sup>5</sup>                                  |

<sup>1</sup> <https://www.wur.nl/nl/show/Bodemkaart-1-50-000.htm>

<sup>2</sup> Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2)

<sup>3</sup> NAGROM, Nationaal GRondwater Model

<sup>4</sup> INSPIRE view service voor AreaManagement van de gezamenlijke provincies

<sup>5</sup> ArcGIS.com, kwel en infiltratie huidig

<sup>6</sup> <https://wkotool.nl/>

## 2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Van de gemeente Hellevoetsluis en de DCMR zijn verschillende bodemrapporten ontvangen. Daarnaast is er een asbestinventarisatie verkregen van [REDACTED] (Syntraal). Hieronder zijn de rapporten en een korte samenvatting van de inhoud opgenomen.

*Verkennd (water)bodemonderzoek dammen- en asfaltonderzoek Kickersbloem 3 Hellevoetsluis, door Wematech Bodem Adviseurs B.V. met kenmerk:MS090263 van 23 april 2009*

Een gedeelte van de onderzoekslocatie van het genoemde rapport overlapt gedeeltelijk met de locatie onderzocht in dit rapport (monsterpunten 42 t/m 44). Ter plaatse van deze monsterpunten zijn in de boven- (0-0,50 m -mv) en ondergrond (0,5-2,0 m -mv) geen verhoogde gehalten aangetoond van de stoffen uit het standaardpakket. In het grondwater is barium, molybdeen en zink boven de streefwaarde aangetoond.

*Verkennd bodemonderzoek Plangebied Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis, door Aeres Milieu met kenmerk AM13020/Aeres milieu van 10 april 2013*

De huidige onderzoekslocatie is één van de deellocaties (1) onderzocht in dit bodemonderzoek. Er zijn twee bovengrondse tanks op de locatie aanwezig. In een eerder bodemonderzoek (uit 2006, niet beschikbaar voor Tauw) is ter plaatse van de bovengrondse tank 2a een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond in het grondwater. In het onderzoek in 2013 is in de grond een licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond en in het grondwater is de concentratie minerale olie niet boven de rapportagegrens aangetoond. Ter plaatse van de andere bovengrondse tank 2b is in de grond geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond. Het grondwater is ter plaatse van bovengrondse tank 2b niet onderzocht.

Tijdens het onderzoek is asbestverdacht materiaal plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld. Dit materiaal is aangetroffen in de paardenbak. Er heeft geen bodemonderzoek naar asbest plaatsgevonden, maar wordt wel aanbevolen. In de bovengrond (0-0,5 m -mv) is plaatselijk het gehalten PAK licht verhoogd. Verder zijn er geen verhoogde gehalten aangetoond van de NEN-parameters. In het grondwater zijn de parameters barium, xylenen, minerale olie en naftaleen licht verhoogd aangetoond.

*Verkennd asbestonderzoek dam Kickersbloem 3, door ATKB met kenmerk 20171262Rap01 van 9 januari 2018*

Dit onderzoek betreft onderzoek op het aangrenzende perceel (H 412) ten noordwesten van de onderzoekslocatie. De aanwezige dam verschaft toegang tot het perceel via de openbare weg (Watermanseweg). In de toplaag is onder het asfalt is een puinlaag met repac en puin aangetroffen. Analytisch is geen asbest aangetoond in deze laag. In de grondlaag onder de puinfundering zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. In de grond zijn er geen van de geanalyseerde stoffen uit het standaardpakket boven de achtergrondwaarde aangetoond.

*Asbestinventarisatierapport Woonboerderij met opstallen Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis, door Koenders & Partners met kenmerk 180259 van 20 augustus 2018*

Het onderzoek betreft een asbestinventarisatie van de gebouwen op het adres Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis. Hieruit blijkt dat het dak op de grote stal (deellocatie 1b) geen asbest bevat. De golfplaten op de paardenstal (deellocatie 1a) bevat wel asbest. Verder zijn in de stal aangrenzende aan het woonhuis asbestplaten op de zolder aangetroffen.



## 2.5 Asbestverdachttheid van de bodem

In tabel 2.3 zijn de verschillende asbestverdachte aspecten benoemd en aangegeven of dit ook van toepassing is op de huidige onderzoekslocatie.

Tabel 2.3 Vooronderzoek asbest

| Asbestverdacht aspect                                                         | Verdacht?<br>(ja/nee) | Informatiebron/toelichting                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puinhoudende grond                                                            | Ja                    | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Asbestverwerkende industrie                                                   | Nee                   | Topotijdreis, bestaande bodemrapportages                                                                           |
| Asbest in industriële voorzieningen                                           | Nee                   | Topotijdreis, bestaande bodemrapportages                                                                           |
| Asbestwegen –erven, -dammen en dempingen                                      | Nee                   | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Historische ophogingen met asbesthoudende bodem of baggerspecie               | Nee                   | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Asbesthoudende bebouwing                                                      | Ja                    | Bestaande rapportages                                                                                              |
| Asbesthoudende beschoeiingen of afperkingsschotten                            | Nee                   | Terreinverkenning, luchtfoto's                                                                                     |
| Glastuinbouw/kassen                                                           | Nee                   | Topotijdreis, bestaande bodemrapportages                                                                           |
| Historische calamiteiten met asbest                                           | Nee                   | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Funderingslaag                                                                | Ja                    | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Stortingen                                                                    | Nee                   | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Voormalige opslag met asbestverdacht materiaal                                | Ja                    | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| (Voormalige) aanwezigheid van op- en overslag van puin of mobiele puinbrekers | Nee                   | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| (Voormalige) aanwezigheid van depots puinhoudende grond                       | Nee                   | Bestaande bodemrapportages                                                                                         |
| Aangetoond asbest in eerdere onderzoeken                                      | Nee                   | Analytisch niet onderzocht. Er is wel losliggend asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (Aeres, d.d.;10-4-2013) |

Op basis van de gegevens uit tabel 2.3 volgt dat het perceel verdacht is op het voorkomen van asbest in de bodem op basis van de opslag van en mogelijke verwerking van asbesthoudende plaatmateriaal op de locatie. Daarnaast is asbesthoudende plaatmateriaal aanwezig op het dak van de paardenstal (deellocatie 1a) en is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld in de paardenbak. Ook is er mogelijk een puinlaag aanwezig onder de oprit van het perceel.

## 2.6 PFAS-verdachtheid van de bodem

Op/nabij de onderzoekslocatie zijn geen terreindelen aanwezig die de bodem verdacht maken voor PFAS- verbindingen als gevolg van puntbronnen<sup>5</sup>. De bovengrond en diepere geroerde bodemlagen zijn op basis van de kamerbrief van 25 juni 2018 bij het Tijdelijk Handelingskader PFAS in heel Nederland verdacht op het diffuus voorkomen van PFAS<sup>6</sup> als gevolg van atmosferische depositie. Daarom wordt geconcludeerd dat de bodem diffuus verdacht is voor PFAS met uitzondering van GenX.

## 2.7 Terreinverkenning

Op 31 juli 2019 is door [REDACTED] een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van onderzoeksstrategie, opzet van het onderzoek of uitvoering van het veldwerk.

- De bovengrondse tank bij de bijkeuken (verdachte deellocatie 2a) is nog aanwezig
- De bovengrondse tank in een van de opstallen (verdachte deellocatie 2b) is niet meer aanwezig
- Het asbestdak bij de paardenstal (verdachte deellocatie 1a) is beschadigd. Het dak heeft een dakgoot maar deze is ook beschadigd

Er is een bovengrondse stortplaats aanwezig (deellocatie 3) met betonnen afzetschotten en diverse bouwmaterialen (o.a. zakken cement). Er waren geen verdachte materialen aanwezig die duiden op een verontreinigingsbron.

## 2.8 Overzicht verdachte deellocaties

Op basis van de geraadpleegde bronnen zijn een viertal verdachte deellocaties gedefinieerd (tabel 2.4).

Tabel 2.4 Overzicht verdachte deellocaties

| Nummers | Activiteit / deellocatie    | Start          | Eind     | Informatiebron              | Status     |
|---------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------|------------|
| 1       | Opstallen                   | Eind jaren '60 | Heden    | Luchtfoto's<br>Topotijdreis | Verdacht   |
| 2       | Bovengrondse brandstoftanks | Jaren '50-'60  | Onbekend | Bodemrapportages            | Verdacht   |
| 3       | Gestort bouw materiaal      | Onbekend       | Heden    | Terreinverkenning           | Onverdacht |
| 4       | Asbestplaatmateriaal        | Eind jaren '60 | Onbekend | Rapportages                 | Verdacht   |
| 5       | Paardenbak                  | Onbekend       | Onbekend | Topotijdreis                | Verdacht   |

Deellocatie 1 betreft twee opstallen waar visueel asbestverdachte golfplaatdaken op aanwezig zijn. Deze gebouwen zijn sinds eind jaren '60 van de vorige eeuw aanwezig op de onderzoekslocatie. Uit de asbestinventarisatie van Koenders & Partners blijkt dat het dak van de grote stal (deellocatie 1b) analytisch niet asbesthoudend is. Het dak van de paardenstal (deellocatie 1a) bevat analytisch wel asbest.

<sup>5</sup> Op basis van tabel 1 handelingskader PFAS, handelingskader PFAS, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018

<sup>6</sup> Kamerbrief bij Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 8 juli 2019



Tijdens de terreinverkenning bleek dat er weliswaar een dakgoot aanwezig is, maar dat deze beschadigd is. Daarom wordt de toplaag verdacht beschouwd voor de aanwezigheid op respirabele vezels.

Deellocatie 2 betreft twee bovengrondse tanks welke in ieder geval tot 2013 aanwezig waren op de onderzoekslocatie. Uit de terreinverkenning is gebleken dat de bovengrondse tank welke aanwezig was in de grote stal (deellocatie 2b) niet meer aanwezig is. Het is niet bekend wanneer deze tank is verwijderd.

Deellocatie 3 betreft gestort bouw materiaal (cement zakken, betonnen afzetschotten etc.). Er waren geen verdachte materialen aanwezig die duiden op een verontreinigingsbron. Op basis hiervan wordt de verdachtheid van deze locatie verworpen.

Deellocatie 4 betreft de gehele locatie. Uit de asbestinventarisatie blijkt dat er sprake is van opslag van asbestplaatmateriaal in de woonboerderij. Daarnaast is in eerder onderzoek asbest verdacht plaatmateriaal waargenomen in de paardenbak. Dit duidt op het gebruik van asbestplaatmateriaal buiten deellocatie 1 (opstallen) op de onderzoekslocatie in het verleden. Dit maakt de volledige locatie verdacht op het voorkomen van asbest.

Deellocatie 5 betreft een paardenbak en maakt de locatie verdacht op tapijtsnippers (plastic). We beschouwen de paardenbak als bodem en niet als constructie.

Uit tabel 2.4 volgt dat de locatie verdacht is op de volgende stoffen: minerale olie, aromaten, en vluchtige olie bij de twee bovengrondse tank locaties (deellocatie 2). Bij deellocatie 1a is een specifieke verdachtheid (puntbron) voor asbest. De gehele locatie is verdacht op het voorkomen van asbest. De verdachte deellocaties zijn visueel weergegeven in figuur 2.1 (zie ook bijlage 2).

## **2.9 Vooronderzoek asfalt**

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Informatie van de opdrachtgever
- Cyclomedia globespotter
- Terreinverkenning

Het asfalt is aangelegd voor 1995. Daarom is gekozen voor de zware onderzoeksinspanning.

De oppervlakte van het te verwijderen asfalt bedraagt circa 380 m<sup>2</sup>. Uitgaande van een asfaltdikte van circa 15 cm, heeft de te onderzoeken partij een volume van maximaal 57 m<sup>3</sup>. Uitgaande van een soortelijke massa van 2.500 kg/m<sup>3</sup> komt dit neer op een totale massa van circa 143,00 ton asfalt.

Er zijn drie verschillende onderzoeksvakken te onderscheiden.

Uit eerder bodemonderzoek (Aeres, 10 april 2013) volgt dat er een puinfundering aanwezig is onder de asfaltverharding.

## 2.10 Onderzoeksvragen

In onderstaande tekst zijn de onderzoeksvragen beantwoordt op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek.

- Wat is de afbakening van de locatie en is deze voldoende?  
*Ja deze is voldoende, het betreft namelijk de perceelgrenzen (zie ook bijlage 2).*
- Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?  
*Op de locatie zijn twee brandstoftanks aanwezig (geweest) (deellocatie 2a en 2b). De bodem is daar verdacht op het voorkomen van minerale olie, aromaten en vluchtige olie.*
- Is de bodem asbestverdacht?  
*Op de locatie is asbestverdacht plaat materiaal aangetoond en op de paardenstal is een asbesthoudend dak aanwezig. De gehele locatie is dan ook verdacht op het voorkomen van asbest. Ter plaatse van de paardenstal is er een puntbron aanwezig met betrekking op asbest en er is ook een verdenking op respirabele vezels ter plaatse van de paardenstal.*
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?  
*De deklaag bestaat voornamelijk uit klei en daarbovenop is een zandlaag aanwezig. Plaatselijk is een puinverharding en een erfverharding aanwezig. De kwaliteit hiervan is onbekend.*
- Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?  
*Nee, deze wordt niet verwacht op basis van de beschikbare bodeminformatie.*
- Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?  
*Nee, deze wordt niet verwacht op basis van de beschikbare bodeminformatie.*
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?  
*Buiten de bovengrondse brandstoftanks (deellocatie 2) na hebben er geen andere verdachte activiteiten plaatsgevonden sinds het uitgevoerde bodemonderzoek van Aeres (van 10 april 2013). Daarom wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem als onveranderd gezien. Behalve bij de twee bovengrondse brandstoftanks. Verder is er nog niet voldoende informatie bekend over de asbesthoudendheid van de bodem op de onderzoekslocatie.*

- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van het bodemonderzoek?  
*Voor de twee bovengrondse tanks wordt de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting (VEP) conform de NEN 5740 gehanteerd. De strategie voor het asbest onderzoek is tweeledig:*
  - *Voor de paardenstal wordt de strategie op een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en met een duidelijke verontreinigingskern conform de NEN 5707 aangehouden*
  - *Voor de rest van de locatie wordt de strategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging conform de NEN 5707 aangehouden*

## 2.11 Aanvullende informatie

Tijdens het aanvullend onderzoek op 28 oktober 2019 is van de kraanmachinist (die uit de buurt komt) vernomen dat er op de locatie een schuur is gesloopt waarbij de restanten van de schuur gebruikt zijn als ophoging van de locatie.

## 3 Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden

Het huidige bodemonderzoek is uitgevoerd in drie fases. In de eerste fase is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar asbest in de bodem, is het asfalt onderzocht en de bodem ter plaatse van de twee brandstoftanks. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zijn in de tweede fase een nader onderzoek asbest uitgevoerd en extra werkzaamheden uitgevoerd ter plaatse van de brandstoftank in de grote stal (deellocatie 2b). In de derde fase de verontreiniging met minerale olie en asbest afgeperkt.

In onderstaande paragrafen is per onderzoek de strategie beschreven. Daarnaast is in de tweede fase van het onderzoek een indicatief monster samengesteld in het veld van de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van de paardenbak en geanalyseerd op PFAS (28 verbindingen) en GenX.

### 3.1 Onderzoeksstrategie ter plaatse van de brandstoftanks

In fase één is de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting (VEP) conform de NEN 5740 gehanteerd ter plaatse van de brandstoftanks.

Op basis van de resultaten is in de tweede fase ter plaatse van de brandstoftank in de grote stal (deellocatie 2b) een extra peilbuis (103) met een niet snijdend filter geplaatst en de eerder geplaatste peilbuis (102) herbemonsterd.

Vervolgens is in een derde fase de grondwaterverontreiniging afgeperkt door middel van het plaatsen van vijf snijdende peilbuizen. Door de sloopwerkzaamheden van de grote stal zijn de eerder geplaatste peilbuizen van fase 1 en fase 2 gesneuveld. Daarom is peilbuis 102 opnieuw geplaatst (peilbuis 214).

### 3.2 Onderzoeksmethode en gehanteerde onderzoeksstrategie asbest

In de eerste fase van het bodemonderzoek zijn voor het verkennend bodemonderzoek naar asbest de volgende onderzoeksstrategie uit de NEN 5707/NEN 5897 gehanteerd:

- NEN 5707: Verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke kern (verdachte locatie 1a). De toplaag van 0-0,2 m-mv wordt hier tevens onderzocht op respirabele vezels (<0,5 mm)
- NEN 5707: Verdachte locatie met een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging
- NEN 5897: Strategie afgedekte funderingslaag

Het nader onderzoek in de tweede fase naar asbest in de bodem is uitgevoerd met de volgende methode:

- Het vaststellen van de verontreiniging per homogeen vak van 50 m<sup>2</sup> tot 200 m<sup>2</sup> voor het meer in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging

Gezien de aanleiding van het onderzoek en de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategieën gehanteerd:

- Verdacht maaiveld en/of actuele contactzone

Er zijn twee locaties nader onderzocht, namelijk de paardenbak en de paardenstal.

Daarnaast is in een derde fase de asbestverontreiniging verder afgeperkt. Dit is uitgevoerd op maandag 31 augustus 2020. Dit kon niet eerder uitgevoerd worden in verband met overvloedige regenval waardoor de locatie niet bereikbaar was voor een kraan en veldwerker. Nadat de locatie opgedroogd was het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest niet mogelijk door de verstoring van nestelende buizerds in het broedseizoen (april t/m augustus 2020). Op 19 augustus is de locatie vrijgegeven door een ecooloog.

### 3.3 Onderzoeksstrategie asfalt en fundering onderzoek

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd op basis van CROW-publicatie 210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt' (versie 2015). Herbruikbaarheid van vrijkomend asfalt is mede afhankelijk van het PAK-gehalte. Per boorkern van het asfalt is de laagopbouw beschreven en middels een PAK-marker indicatief beoordeeld of er teerhoudende lagen aanwezig zijn.

Op basis van de PAK-marker resultaten uit het laboratorium is geadviseerd welke kernen aanvullend onderzocht dienen te worden middels HPLC-analyse. Het aantal bepalingen (HPLC) is afhankelijk van het aantal te onderscheiden typen asfalt. Daarnaast is de hoeveelheid asfalt (tonnage) van belang.

### 3.4 Uitgevoerde werkzaamheden

De werkzaamheden van fase 1 zijn uitgevoerd door het bedrijf VeldXpert op 2 en 5 augustus 2019. Het grondwater is bemonsterd door Tauw op 13 augustus 2019. De werkzaamheden van fase 2 zijn uitgevoerd door Tauw op 28 oktober 2019. Het grondwater is ook door Tauw bemonsterd op 5 november 2019.

De boorwerkzaamheden van fase 3 zijn uitgevoerd op 20 februari door Tauw. Door drassigheid op de locatie is het niet gelukt om peilbuis 210 te plaatsen deze is dan ook gestaakt. Op 4 maart is Tauw teruggegaan om de peilbuis als nog te plaatsen (peilbuis 215) daarnaast is een extra peilbuis geplaatst voor de afperking (peilbuis 216). Het grondwater is ook door Tauw bemonsterd op 4 en 6 maart 2020. Op 31 augustus 2020 is het veldwerk afgerond door het plaatsen van de afperkende asbestsleuven.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de veld- en analysewerkzaamheden uitgevoerd in de eerste en tweede fase. De situering van de monsterpunten is weergegeven in bijlage 3.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden fase 1 en 2

| Omschrijving                                                     |               |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppervlakte onderzoekslocatie in m <sup>2</sup>                  | 12.275        |                                                                                                                                                                             |
| <b>Veldwerk</b>                                                  | <b>Aantal</b> | <b>Monsterpuntnummers</b>                                                                                                                                                   |
| Constructieboringen                                              | 11            | 102, 103, 203, 204, 206, 401 t/m 403; 501 t/m 504                                                                                                                           |
| <i>Deellocatie 2 (VEP)</i>                                       |               |                                                                                                                                                                             |
| Boring tot circa 1,5 m -mv                                       | 6             | 201 t/m 206                                                                                                                                                                 |
| Boring met peilbuis tot circa 2,0 m -mv met snijdend filter      | 8             | 101, 102, 211 t/m 216                                                                                                                                                       |
| Boring met peilbuis tot circa 2,0 m -mv met niet snijdend filter | 1             | 103                                                                                                                                                                         |
| Gestaakte boring                                                 | 1             | 210                                                                                                                                                                         |
| <i>Onderzoek naar asbest in de bodem</i>                         |               |                                                                                                                                                                             |
| Asbestgat                                                        | 25            | 1 t/m 18, 26, 28 t/m 33                                                                                                                                                     |
| Boring tot circa 2,0 m -mv                                       | 6             | 26 t/m 31                                                                                                                                                                   |
| Aantal sleuven (2,0 * 0,4 * 1,0 m)                               | 11            | Gepland 801 t/m 807; extra uitgevoerd op basis van waarnemingen 808 t/m 811                                                                                                 |
| Afperkende sleuven                                               | 8             | 813 t/m 817, 701 t/m 703                                                                                                                                                    |
| <i>Verhardingsonderzoek</i>                                      |               |                                                                                                                                                                             |
| Boring tot circa 1,0m -mv                                        | 5             | Beton: 401, 402, 403<br>Asfalt: 501 t/m 504                                                                                                                                 |
| Boringen tot circa 0,5 m -mv                                     | 2             | Beton: 601 en 620                                                                                                                                                           |
| <b>Analyses</b>                                                  | <b>Aantal</b> | <b>(Meng)monstercodes</b>                                                                                                                                                   |
| PFAS (28 verbindingen) en GenX                                   | 1             | PFAS bovengrond                                                                                                                                                             |
| <i>Deellocatie 2 (VEP)</i>                                       |               |                                                                                                                                                                             |
| Grond tankstationpakket <sup>1)</sup>                            | 2             | 101 (1,0-1,2) STB, 102 (1,7-2,2) STB*                                                                                                                                       |
| Grond minerale olie                                              | 9             | 205 (0-0,5) BG tank 2a, 206 (0,14-0,64) BG tank 2b, 211 (1,0-1,5), 212 (1,0-1,5) + 212 (1,5-2,0), 213 (1,0-1,5), 214 (0,8-1,3), 214 (2,3-2,8), 215 (1,0-1,5), 216 (1,0-1,5) |
| Grondwater tankstationpakket <sup>2)</sup>                       | 4             | 101, 102 (2x geanalyseerd), 103                                                                                                                                             |
| Grondwater minerale olie                                         | 6             | 211, 212, 213, 214, 215, 216                                                                                                                                                |
| <i>Onderzoek naar asbest in de bodem</i>                         |               |                                                                                                                                                                             |
| Asbest in puin                                                   | 1             | 2005 (0-0,2) Puin NW                                                                                                                                                        |
| Analyse (plaat)materiaal op asbest fractie > 20 mm               | 12            | 2 (0,3-0,5) asbestverdacht materiaal, 12 (0-0,5) asbestverdacht materiaal, 13 (0-0,5) asbestverdacht                                                                        |



| Omschrijving                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |    | materiaal, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808 en 809                                                                                                                                                                                                                          |
| Analyse grond op asbest fractie 0,5 – 20 mm | 26 | 1001 (0-0,5) MA1; 2001 (0-0,2) Toplaag stal met asbestdak; 1003 (0-0,5) gat 12 & 13 Paardenbak NW; 1004 (0-0,5) Paardenbak NW, 801 BG, 801 OG, 802 BG, 803 BG, 804 BG, 805 BG, 806 BG, 807 BG, 808 BG, 809 BG, 810 BG, 811 BG, A812 t/m A817, A701 t/m A703, B702, 702 (0,1-0,11) |
| Asbest in grond <0,5 mm (SEM)               | 1  | 2001 (0-0,2) Toplaag stal met asbestdak                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gestaakte sleuf                             | 1  | 812                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Verhardingsonderzoek</i>                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bepaling laagdikte en laagopbouw asfalt     | 3  | 501, 502, 503                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAK-detector asfalt                         | 3  | 501, 502, 503                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAK-HPLC asfalt                             | 1  | 502 (0-0,06) + 501 (0-0,06)                                                                                                                                                                                                                                                       |

<sup>1)</sup> Organische stof, vluchtige minerale olie (C6-C10), aromaten (BTEXN), minerale olie (C10-C40) en droge stof

<sup>2)</sup> Vluchtige minerale olie (C6-C10), aromaten (BTEXN) en minerale olie (C10-C40)

\* Opgemerkt wordt dat in de naam van het mengmonster STB (steekbus) staat, maar het betreft geen steekbusmonster maar een potje

### 3.5 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4.

Er is afgeweken van de vigerende protocollen.

## 4 Resultaten en interpretatie

### 4.1 Inleiding

Ook in dit hoofdstuk worden de resultaten en interpretatie van de gegevens per activiteit/stofgroep gerapporteerd. De zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen zijn separaat gerapporteerd en indien relevant benoemd in de betreffende paragrafen.

Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. Tot slot zijn de analysecertificaten opgenomen in bijlage 10.

### 4.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Deze waarnemingen bestaan onder andere uit bijmengingen met baksteen, metselpuin en betonpuin in diverse boringen. Ter plaatse van de paardenbak zijn geen tapijtsnippers aangetroffen. Daarnaast is in boring 102 een matige oliefilm waargenomen in het traject 1,0-1,7 m -mv. Tijdens het veldwerk van fase 3 zijn ook headspace metingen van de grond gemeten. In boring 212 en 214 zijn verhoogde PID-waarden gemeten (maximaal 2,6 ppm) in het traject 0,8-2,0 m -mv. Er zijn geen bijmengingen met tapijtsnippers (plastic) ter plaatse van de paardenbak aangetroffen.



Tijdens de werkzaamheden is asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen in gaten 2, 12 en 13. Er heeft een visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden (zie ook paragraaf 4.4).

Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5. De veldmetingen zijn weergegeven in tabel 4.1. Tijdens de bemonstering is geen drijfslag aangetroffen.

Tabel 4.1 Veldmetingen

| Peilbuis | Filterdiepte<br>(m -mv) | Datum      | GWS<br>(m-mv) | pH (-) | EC<br>(µS/cm) | Troebelheid<br>(NTU) |
|----------|-------------------------|------------|---------------|--------|---------------|----------------------|
| 101      | 0,50-1,50               | 13.08.2019 | 0,98          | 6,96   | 740           | 239                  |
| 102      | 0,50-1,50               | 13.08.2019 | 0,59          | 6,98   | 1290          | 142                  |
|          |                         | 05.11.2019 | 0,28          | 7,04   | 1512          | 128                  |
| 103      | 1,00-2,00               | 05.11.2019 | 0,48          | *      | 1007          | 22                   |
| 211      | 0,50-2,50               | 04.03.2020 | 0,00          | 7,07   | 1212          | 59                   |
| 212      | 0,50-2,50               | 04.03.2020 | 0,05          | 7,21   | 907           | 77                   |
| 213      | 0,50-2,50               | 04.03.2020 | 0,05          | 7,21   | 907           | 77                   |
| 214      | 0,30-2,30               | 04.03.2020 | -0,10         | 7,06   | 1000          | 124                  |
| 215      | 0,10-2,00               | 06.03.2020 | 0,03          | 7,04   | 1338          | 202                  |
| 216      | 0,10-2,00               | 06.03.2020 | 0,01          | 6,89   | 1445          | 196                  |

\* Per abuis heeft de veldwerker de pH niet genoteerd, deze is wel bepaald tijdens de bemonstering.

De pH- en EC-waarden worden als normaal beschouwd (pH: 5,0-8,0; EC 200-2.000 µS/cm).

De troebelheid is in het grondwater van alle peilbuizen sterk verhoogd (> 10 NTU). De verhoogde troebelheid heeft niet geleid tot verhoogde rapportagegrenzen en heeft dan ook geen invloed op de kwaliteit van de resultaten.

Tijdens het bemonsteren van peilbuis 102 op 5 november 2019 en peilbuizen 211, 212, 213, 214, 215 en 216 op 4 of 6 maart 2020 stond de grondwaterstand door de extreme regenval dermate hoog dat deze niet meer snijdend stond met het filter. Hierdoor kan een eventuele drijfslag niet worden waargenomen. De filters van peilbuizen 101 en 103 staan wel zoals ze geplaatst zijn (101 staat snijdend met de grondwaterstand en 103 staat niet snijdend).

### 4.3 Resultaten en interpretatie ter plaatse van de brandstoftanks

In de tabellen 4.2 en 4.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten van de monsters ter plaatse van de brandstoftanks.

Tabel 4.2 Toetsingsresultaten grond

| Monster          | Diepte<br>(m -mv) | > AW          | > T | > I |
|------------------|-------------------|---------------|-----|-----|
| Brandstoftank 2a |                   |               |     |     |
| 101 (steekbus)   | 1,0-1,2           | -             | -   | -   |
| 205              | 0,0-0,5           | -             | -   | -   |
| Brandstoftank 2b |                   |               |     |     |
| 102              | 1,7-2,2           | -             | -   | -   |
| 206              | 0,14-0,64         | Minerale olie | -   | -   |



| Monster   | Diepte<br>(m -mv) | > AW | > T           | > I |
|-----------|-------------------|------|---------------|-----|
| 211       | 1-1,5             | -    | -             | -   |
| 212 + 212 | 1-2               | -    | Minerale olie | -   |
| 213       | 1-1,5             | -    | -             | -   |
| 214       | 0,8-1,3           | -    | Minerale olie | -   |
| 214       | 2,3-2,8           | -    | -             | -   |
| 215       | 1-1,5             | -    | -             | -   |
| 216       | 1-1,5             | -    | -             | -   |

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Tabel 4.3 Toetsingsresultaten grondwater

| Peilbuis                                  | Filterstelling (cm-mv)  | > S           | > T | > I           |
|-------------------------------------------|-------------------------|---------------|-----|---------------|
| Brandstoftank 2a                          |                         |               |     |               |
| Pb 101                                    | 50-150                  | -             | -   | -             |
| Brandstoftank 2b                          |                         |               |     |               |
| Pb 102                                    | 50-150 (snijdend)       | -             | -   | Minerale olie |
| Pb 102 (herbemonstering)                  | 50-150 (niet snijdend)  | -             | -   | Minerale olie |
| Pb 103                                    | 100-200 (niet snijdend) | -             | -   | -             |
| Pb 211                                    | 50-250                  | -             | -   | -             |
| Pb 212                                    | 50-250                  | minerale olie | -   | -             |
| Pb 213                                    | 50-250                  | minerale olie | -   | -             |
| Pb 214 (herplaatsing van<br>peilbuis 102) | 30-230                  | -             | -   | minerale olie |
| Pb 215                                    | 10-200                  | minerale olie | -   | -             |
| Pb 216                                    | 10-200                  | minerale olie | -   | -             |

S: Streefwaarde, T: Tussenwaarde, I: Interventiewaarde, -: Geen overschrijdingen door de geanalyseerde parameters

### Interpretatie brandstoftank 2a

Ter plaatse van brandstoftank 2a zijn zintuigelijk geen verontreinigingen waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie, geen PID-waarden gemeten en geen olie-water reactie. Analytisch wordt dit ook bevestigd. In de grond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten/concentraties aan minerale olie, aromaten of vluchtige olie aangetoond. Hieruit volgt dat de activiteit brandstoftank (2a) geen bodemverontreiniging heeft veroorzaakt.

### Interpretatie brandstoftank 2b

Zintuigelijk is ter plaatse van brandstoftank 2b een matige oliefilm waargenomen in de grond van peilbuis 102 in het traject 1-1,7 m -mv, onder de grondwaterstand. In de grond van peilbuis 212 en 214 zijn verhoogde PID-waarden gemeten in het traject onder de grondwaterstand. Dit duidt op een smeerzone met minerale olie, waarbij door schommeling in het grondwater de verontreiniging met minerale olie gevangen zit in de poriën van de grond onder de grondwaterstand.



In de grond is analytisch een tussenwaarde overschrijding van minerale olie aangetoond ter plaatse van peilbuis 212 en 214. De grondverontreiniging met minerale olie is horizontaal en verticaal afgeperkt. Er is geen sprake van een sterke verontreiniging met minerale olie in grond.

Uit de grondwater resultaten volgt dat in het grondwater van peilbuis 102 en 214 een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig is. In november 2019 is in peilbuis 102 een concentratie van 6.300 µg/l minerale olie aangetoond. Tijdens de bemonstering is ook een oliegeur waargenomen. In peilbuis 214, welke op dezelfde locatie als peilbuis 102 is geplaatst, is een concentratie van 1.100 µg/l minerale olie aangetoond in maart 2020. In het grondwater van de overige peilbuizen is maximaal een streefwaarde overschrijding van minerale olie aangetoond.

De aangetoonde sterke verontreiniging met minerale olie betreft een product met een zwaartepunt bij C12-C20, wat duidt op diesel. Op basis van de chromatogrammen volgt dat de minerale olie in het grondwater van peilbuis 102, 214 en 212 een zelfde product bevatten. De chromatogrammen van de overige grondwatermonsters hebben een ander zwaartepunt en bestaat meer uit individuele pieken wat niet duidt op een diesel product. De minerale olie verontreiniging is horizontaal afgeperkt en de I-waarde contour heeft een oppervlakte van maximaal 20 m<sup>2</sup> (zie figuur 4.1).

Er is geen verticaal afperkend filter geplaatst. Echter, de bodemopbouw bestaat vanaf 1,0 m -mv uit klei waardoor verticale verspreiding minimaal is. Daarnaast betreft het product een diesel dat zeer slecht oplost in water en op de grondwaterstand blijft drijven. Het is dan ook aannemelijk dat het grondwater maximaal tot een diepte van 2,5 m -mv is verontreinigd. Rekening houdend van een grondwaterstand vanaf het maaiveld volgt dat er maximaal sprake is van 50 m<sup>3</sup> sterk verontreinigd bodemvolume met minerale olie.

Omdat de brandstoftank aanwezig is vanaf de jaren '50/'60 is het aannemelijk dat de verontreiniging voor 1987 is ontstaan. In de grond is geen sprake van een interventiewaarde overschrijding en in het grondwater overschrijdt het volume niet de 100 m<sup>3</sup>. Het betreft een historische verontreiniging en de volume criteria van een ernstige bodemverontreiniging worden niet overschreden.



Figuur 4.1 Grondwaterresultaten minerale olie nabij brandstoftank 2b.

## 4.4 Resultaten en interpretatie bodemonderzoek naar asbest

### 4.4.1 Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen

Tijdens de maaiveldinspectie zijn stukjes golfplaten van de paardenbak op het maaiveld aangetroffen.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek naar asbest is in de grond asbestverdacht materiaal aangetroffen in boringen 2, 12 en 13. Deze boringen bevinden zich in de paardenbak en ter plaatse van de paardenstal (deellocatie 1a). Het asbestverdachte plaatmateriaal is geanalyseerd op de soort en hoeveelheid asbest. Het bleek om asbesthoudend cement golfplaat te gaan.

Tijdens het nader onderzoek is in de sleuven 801 t/m 809 asbestverdacht materiaal aangetroffen in de bovengrond (0-0,5 m -mv). In sleuf 801 is in de bovengrond veel plaatmateriaal aangetroffen zoveel dat de veldwerker niet alles heeft kunnen wegen. Dit wordt ook niet zinvol geacht, omdat op basis van deze visuele waarneming geconcludeerd kan worden dat het gehalten asbest boven de 100 mg/kg d.s. ligt. Tevens zijn bij sleuf 701 asbestplaatjes aangetroffen. In de overige afperkende sleuven is in de fractie >20 mm geen asbestverdacht materiaal aangetoond.

Hieruit volgt dat er sprake is van heterogeniteit op basis van variatie in het aantal stukjes asbestverdacht plaatmateriaal tussen de sleuven.

Voor details wordt verwezen naar de in bijlage 5 bijgevoegde sleufprofielen en de in bijlage 8 bijgevoegde formulieren van het veldwerk. Foto's zijn opgenomen in bijlage 11.

#### 4.4.2 Resultaten en toetsing

In de tabellen 4.4 en 4.5 is een overzicht van de resultaten asbest uit het verkennend en nader bodemonderzoek. De gewogen gehalten opgenomen in de tabellen zijn de berekende gehalten waarbij ook eventueel plaatmateriaal in is meegenomen (zie bijlage 9).

Tabel 4.4 Overzicht resultaten asbest verkennend bodemonderzoek

| Monster code | Deel-monsters         | Traject (m -mv) | Totale gewogen indicatief gehalte asbest* (mg/kg d.s.) | Toetsing norm | Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm | Toetsing risiconorm |
|--------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| 1001         | 7, 8, 9, 17, 18 en 33 | 0,0-0,5         | <0,3                                                   | -             | n.v.t.                                                    | n.v.t.              |
| 1003         | 12                    | 0,0-0,5         | 490                                                    | +             | n.v.t.                                                    | n.v.t.              |
| 1003         | 13                    | 0,0-0,5         | 460                                                    | +             | @                                                         | n.v.t.              |
| 1004         | 11, 30 en 32          | 0,0-0,5         | 9,2                                                    | -             | n.v.t.                                                    | n.v.t.              |
| 2001         | 1 t/m 6               | 0,0-0,2         | < 0,5                                                  | -             | -                                                         | <                   |
| 2001         | 2                     | 0,0-0,5         | 150                                                    | +             | -                                                         | <                   |
| 2005 (puin)  | 4, 14 en 27           | 0,0-0,2         | < 0,4                                                  | -             | n.v.t.                                                    | n.v.t.              |

- \* Inclusief resultaat fractie <0,5 mm d.m.v. SEM
- 0,5 \* Interventiewaarde wordt niet overschreden
- + 0,5 \* Interventiewaarde wordt overschreden
- < Risiconorm wordt niet overschreden (gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm (respirable vezels) > 10 mg/kg d.s.)
- # Risiconorm wordt overschreden (gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm (respirable vezels) > 10 mg/kg d.s.)
- @ Er zijn indicatief respirabele asbestvezels waargenomen in dit monster

In monster 1003 zijn indicatief respirable vezels aangetoond in de kleine zeeffractie (< 0,5 mm). Dit betreffen enkele losse vezels inclusief bundels.



Tabel 4.5 Overzicht resultaten nader bodemonderzoek asbest

| Sleuf                              | Traject<br>(m-<br>mv) | Totale<br>gewogen<br>gehalte<br>asbest<br>(mg/kg<br>d.s.) | Toetsing<br>interventiewaarde | Indicatief kleine zeeffractie (< 0,5 mm) |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| 801<br>BG                          | 0-0,5                 | 5.200                                                     | +                             | Enkele losse vezels                      |
| 801<br>OG                          | 0,5-1,0               | < 0,4                                                     | -                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 802<br>BG                          | 0-0,5                 | 540                                                       | +                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 803<br>BG                          | 0-0,5                 | 100                                                       | -                             | Enkele losse vezels                      |
| 804<br>BG                          | 0-0,5                 | 1.200                                                     | +                             | Enkele losse vezels                      |
| 805<br>BG                          | 0-0,5                 | 150                                                       | +                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 806<br>BG                          | 0-0,5                 | 460                                                       | +                             | Enkele losse vezels                      |
| 807<br>BG                          | 0-0,5                 | 730                                                       | +                             | Enkele losse vezels                      |
| 808<br>BG                          | 0-0,5                 | 920                                                       | +                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 809<br>BG                          | 0-0,5                 | 280                                                       | +                             | Enkele losse vezels                      |
| 810<br>BG                          | 0-0,5                 | 33                                                        | -                             | Enkele losse vezels                      |
| 811<br>BG                          | 0-0,5                 | < 0,5                                                     | -                             | Geen asbest aangetoond                   |
| <b>Afperkende sleuven (fase 3)</b> |                       |                                                           |                               |                                          |
| 813                                | 0-0,2                 | <0,4                                                      | -                             | Geen asbest aangetoond**                 |
| 814                                | 0-0,2                 | <0,5                                                      | -                             | Geen asbest aangetoond**                 |
| 815                                | 0-0,2                 | <0,7                                                      | -                             | Geen asbest aangetoond**                 |
| 816                                | 0-0,2                 | 2,2                                                       | -                             | Geen asbest aangetoond**                 |
| 817                                | 0-0,2                 | 1,1                                                       | -                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 701                                | 0-0,2                 | <0,4                                                      | -                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 702                                | 0-0,2                 | 124*                                                      | +                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 702                                | 0,2-0,7               | < 0,4                                                     | -                             | Geen asbest aangetoond                   |
| 703                                | 0-0,2                 | <0,5                                                      | -                             | Geen asbest aangetoond                   |

- Interventiewaarde wordt niet overschreden

+ Interventiewaarde wordt overschreden

\* Het gehalte gewogen asbest bestaat volledig uit de aangetroffen asbest plaatjes in het veld (fractie > 20 mm). In de grond zelf is geen asbest aangetoond (fractie < 20 mm en > 0,5 mm), zie de rekensheet in bijlage 9.

\*\* Voor deze sleuven is een SEM analyse uitgevoerd waarbij in de kleine zeeffractie ( $< 0,5$  mm) geen asbest is aangetoond het betreft hier dan ook geen indicatief resultaat maar een aangetoonde resultaat.

#### 4.4.3 Interpretatie analyseresultaten

Op de onderzoekslocatie is een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest aanwezig. Zowel ter plaatse van de paardenstal (808, 809 en 806) als in de paardenbak (801, 802, 803, 804, 805 en 807). Buiten de paardenbak (810 en 811) is geen plaatmateriaal meer aangetoond en is het gewogen gehalten asbest onder de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Verticaal is de asbestverontreiniging afgeperkt tot de eerste halve meter wat een zandlaag betreft. In de grond daaronder (klei) is geen asbest aangetoond (801 OG). Horizontaal is de verontreiniging ook afgeperkt afgezien van oostelijke richting (sleuf 702). In sleuf 702 bestaat het gehalte gewogen asbest volledig uit de aangetroffen asbestplaatjes en in de grond (fractie  $< 20$  mm en  $> 0,5$  mm) is geen asbest aangetoond. Naar verwachting is de omvang van de verontreiniging klein in omvang en zintuigelijk goed waarneembaar (plaatmateriaal). Voor het saneren van deze verontreiniging is aanvullend afperkend onderzoek dan ook niet nodig. Dit is afgestemd met het bevoegd gezag (mail 8 september 2020).

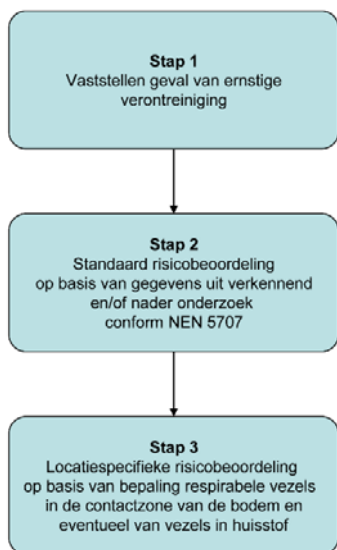


Figuur 4.2 Contour gewogen asbest boven de interventiewaarden

#### 4.4.4 Risicobeoordeling asbest

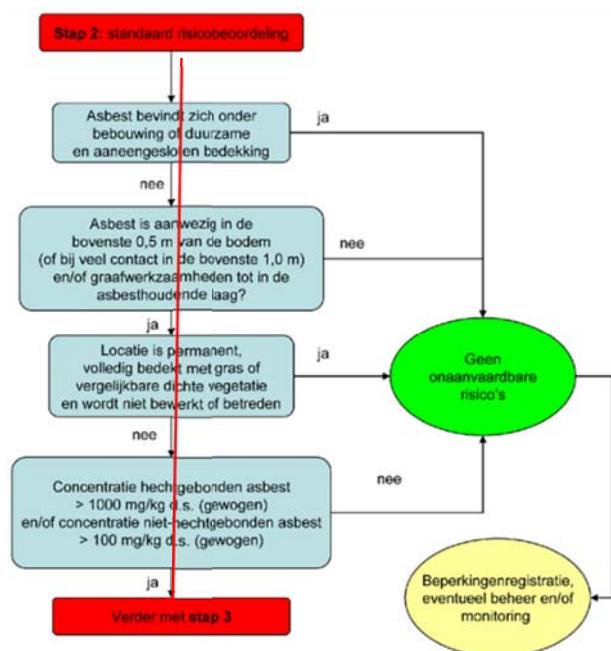
Voor de risicobeoordeling is gebruik gemaakt van bijlage 3 in de Circulaire bodemsanering 2013. De risicobeoordeling volgens het 'protocol asbest' bestaat uit 3 stappen, die in onderstaand figuur zijn weergegeven. In dit geval zijn alleen stap 1 en 2 uitgevoerd.

1. Stap 1 omvat het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit kan worden vastgesteld op basis van de resultaten van een verkennend en/of nader onderzoek
2. Stap 2 omvat de standaard risicobeoordeling. Deze stap kan worden uitgevoerd op basis van de resultaten uit een verkennend en/of nader onderzoek
3. Stap 3 omvat de locatiespecifieke risicobeoordeling. Deze bestaat uit het uitvoeren van aanvullende metingen gericht op het gehalte aan respirabele vezels in de contactzone van de bodem of de bodemlaag die wordt bewerkt en eventueel van het gehalte aan vezels in huisstof. In het volgende hoofdstuk wordt uitgebreid ingegaan op de afzonderlijke stappen van het protocol



Figuur 4.3 Stappen 'protocol asbest'

Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging met asbest. Daarom wordt stap 2 (en eventueel stap 3) van de risicobeoordeling uitgevoerd. In onderstaand figuur staan de genomen stappen aangegeven door middel van een rode lijn.



Figuur 4.4 Schema humane risico's voor asbest (stap 2 en 3, Circulaire bodemsanering 2013)

Op basis van de stap-2 risicobeoordeling is er sprake van onaanvaardbare risico's. Een stap-3 risicobeoordeling is niet uitgevoerd. Omdat het aanwezige asbest hechtgebonden asbest betreft en voornamelijk wordt veroorzaakt door stukken plaatmateriaal (verzamelmonsters fractie >20 mm) wordt niet verwacht dat in de toplaag respirabele vezels aanwezig zijn. Daarnaast zijn er wel SEM-analyses uitgevoerd van de toplaag rond de paardenstal. Hier zijn geen respirabele vezels aangetoond. Verwacht wordt dat deze situatie representatief is voor de toplaag in de paardenbak.

#### 4.5 Resultaten en interpretatie verhardingsonderzoek

Tijdens het veldwerk is geen fundatie onder de asfaltlaag aangetroffen alleen grind. In het lab is de laagopbouw van het asfalt bepaald en hieruit volgt dat het asfalt volledig uit grind asfalt beton (GAB) bestaat. Uit de resultaten van de PAK-marker volgt dat het PAK-gehaltes niet de 250 mg/kg overschrijdt. Verder zijn er ook geen fluoriserende lagen aangetoond. Voor details wordt verwezen naar het analysecertificaat in bijlage 10.

Op basis van de PAK-marker resultaten is één monster ingezet op de HPLC-analyse. Uit dit monster volgt dat het gehaltes PAK gelijk is aan 18 mg/kg. Hieruit volgt dat het asfalt toepasbaar is in de categorie 'niet vormgegeven bouwstoffen' en niet teerhoudend is (het PAK-gehalte is kleiner dan 75 mg/kg d.s.).

#### 4.6 Resultaten en interpretatie PFAS

Indicatief is één mengmonster in het veld samengesteld voor de analyse op PFAS en GenX van de bovengrond (0-0,5 m -mv) in de paardenbak. In dit grondmonster is GenX niet boven de rapportagegrens aangetoond ( $< 0,1 \mu\text{g/kg d.s.}$ ). Van de PFAS-verbindingen overschrijden twee verbindingen de rapportagegrens, namelijk PFOA ( $0,1 \mu\text{g/kg d.s.}$ ) en PFOS ( $0,4 \mu\text{g/kg d.s.}$ ). Deze waarden overschrijden de landelijke achtergrondwaarde uit het tijdelijk handelingskader van 28 november 2019 niet. Hieruit volgt dat de gehalten aan PFAS aangetoond zijn tussen de bepalingsgrens van  $0,1 \mu\text{g/kg d.s.}$  en de tijdelijke landelijke achtergrondwaarde ( $0,9 \mu\text{g/kg}$  voor PFOS of  $0,8 \mu\text{g/kg}$  voor overige PFAS). Volgens het tijdelijk handelingskader heeft deze grond enkel beperkingen voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het vooronderzoek en de resultaten van het bodemonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Uit het vooronderzoek volgt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is vastgelegd in het bodemonderzoek rapport van Aeres (van 10 april 2013) en dat deze resultaten bruikbaar zijn. Daarnaast dient de bodemkwaliteit ter plaatse van de brandstoftanks (deellocatie 2) geactualiseerd te worden en de bodem dient onderzocht te worden op het voorkomen van asbest
- Ter plaatse van de brandstoftank bij het huis (deellocatie 2a) is zowel in de grond als in het grondwater geen verontreiniging met minerale olie aangetoond. De activiteit heeft de bodem dan ook niet beïnvloed
- Ter plaatse van brandstoftank bij de grote stal (deellocatie 2b) is in het grondwater een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de grond is maximaal een tussenwaarde overschrijding van minerale olie aangetoond. Het betreft een historische verontreiniging en de volume criteria van een ernstige bodemverontreiniging worden niet overschreden
- De grond ter plaatse van de paardenbak en paardenstal mag voor wat asbest betreft uit veiligheidsoverwegingen niet vrij worden bewerkt, hergebruikt of vrij worden toegepast. De onderzochte bodemlaag dient als asbesthoudend te worden beschouwd met een asbestgehalte boven de interventiewaarde. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest met onaanvaardbare risico's op basis van stap 2 van de risicobeoordeling. De grond mag alleen worden bewerkt onder veiligheidsklasse zwart binnen een saneringsprocedure/BUS-sanering. De verontreiniging is met huidig onderzoek in voldoende mate afgeperkt om de bodemverontreiniging met asbest te saneren
- De aanwezige asfaltverharding op de locatie is niet teerhoudend
- Indicatief is er in de bovengrond (0-0,5 m -mv) geen PFAS boven de landelijke achtergrondwaarde van het tijdelijk handelingskader aangetoond

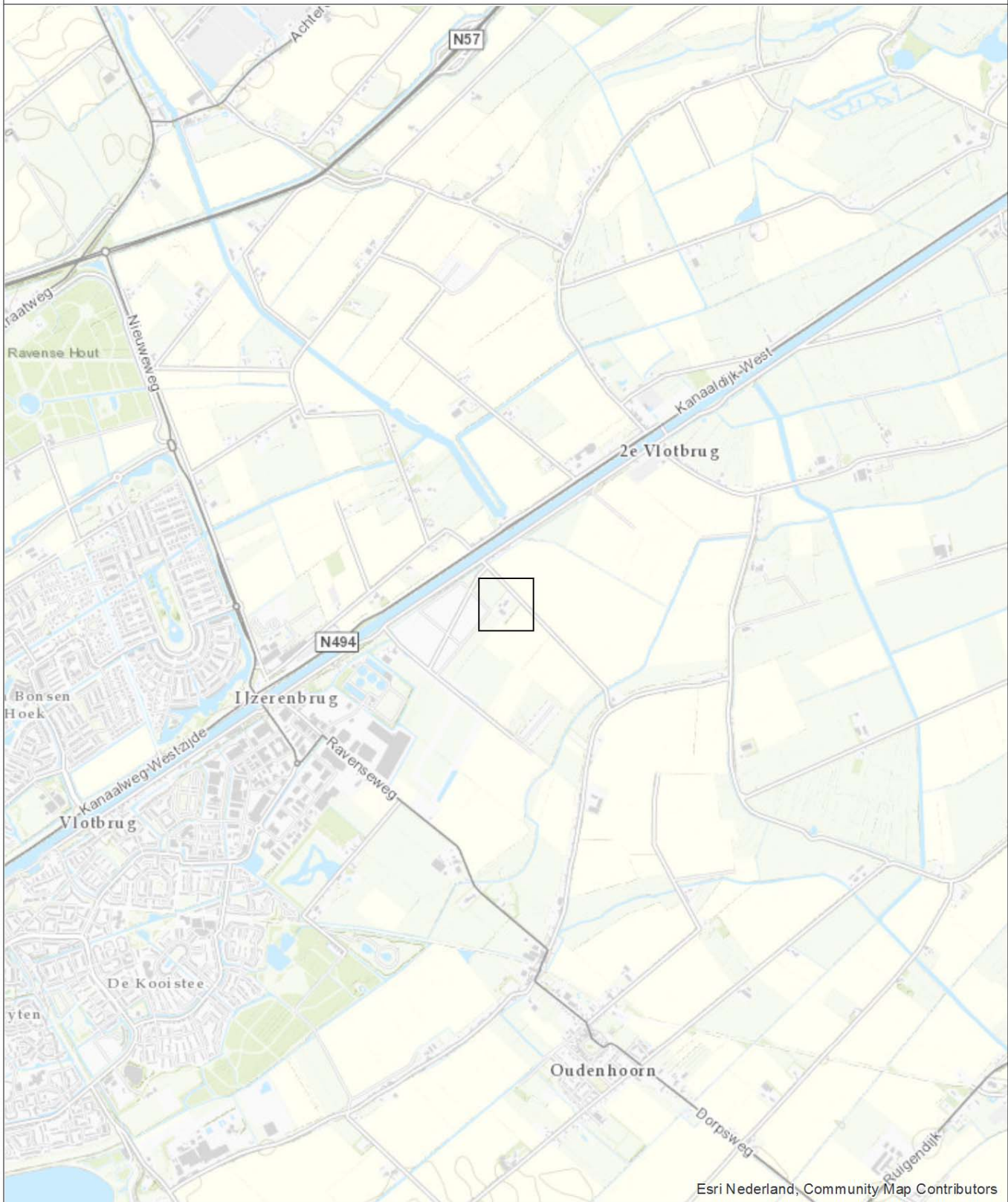




## Bijlage 1

## Regionale ligging van de onderzoekslocatie

# Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Esri Nederland, Community Map Contributors



0 300 600 900 1.200 m

|                                                         |                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Opdrachtgever<br>Gemeente Hellevoetsluis                | Schaal<br>1:25000                   | Status<br><b>Definitief</b>     |
| Project<br>Bodemonderzoek Watermanseweg 2               | Formaat<br><b>A4</b>                | Projectnummer<br><b>1271255</b> |
| Onderdeel<br>Regionale ligging van de onderzoekslocatie | Datum: 18-12-2019<br>Get:<br>Gec. # | Tekeningnummer<br><b>1</b>      |



Postbus 153  
7450 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 99 66



## Bijlage 2

## Kaart met bevindingen van het vooronderzoek



## Boringen

### Sampletype

- AsbestGat
- AsbestSleuf
- Boring
- Boring gestaakt
- Peilbuis

## Verdachte deelgebieden

### Naam

- Asbestverdachte bebouwing (1a)
- Asbestverdachte bebouwing (1b)
- Bovengrondse tank (2a)
- Bovengrondse tank (2b)
- Gestort bouw materiaal
- Paardenbak
- Verdacht plaatmateriaal aangetroffen
- Onderzoekslocatie

0 20 40 m



|                                          |                                        |                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Opdrachtgever<br>Gemeente Hellevoetsluis | Schaal<br>1:1000                       | Status<br>DEFINITIEF     |
| Project<br>Hellevoetsluis Kickersbloem   | Formaat<br>A4                          | Projectnummer<br>1271255 |
| Onderdeel                                | Datum 16-09-20 11:31<br>Get.<br>Gec. # | Tekeningnummer<br>7      |
|                                          |                                        |                          |



## Bijlage 3

## Onderzoekslocatie en situering monsterpunten





-  AsbestGat
-  AsbestSleuf135
-  AsbestSleuf45
-  Boring
-  Boring gestaakt
-  Peilbuis

|                                                     |                                                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Opdrachtgever<br>Gemeente Hellevoetsluis            | Schaal<br>1:920                                                                            | Status<br>Definitief     |
| Project<br>Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - Bodemond | Formaat<br>A4                                                                              | Projectnummer<br>1271255 |
| Titel<br>Situering monsterpunten                    | Datum 17-09-2020                                                                           | Tekeningnummer           |
|                                                     | Get. TEGSIS                                                                                |                          |
|                                                     | Gec.  |                          |



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



## Bijlage 4 Veiligheid en kwaliteit

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

In afwijking op het protocol 2001 en 2002 zijn er snijdende peilbuizen geplaatst en bemonsterd. Dit is gedaan omdat het product een drijfslag kan vormen. De afwijking heeft dan ook geen invloed op de betrouwbaarheid van de conclusies.

Daarnaast is in afwijking van protocol 2002 het grondwater in peilbuizen 215 en 216 reeds na 2 rustdagen al bemonsterd in verband met de spoed van het project. De troebelheid van het grondwater in deze peilbuizen is hoger dan in de overige grondwatermonsters. Dit heeft niet geresulteerd in verhoogde rapportagegrenzen. De minerale olie die aangetoond is in het grondwater van deze peilbuizen heeft een sterke piekenpatroon en lijkt niet op de aangetoonde minerale olie verontreiniging. De afwijking heeft dan ook geen invloed op de betrouwbaarheid van de conclusies.

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monsternamen en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan Tauw locatie/ koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf VeldXpert en uitgevoerd op vrijdag 2 augustus 2019 en maandag 5 augustus 2019. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer [REDACTED] en [REDACTED]. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K24252/12).

Het grondwater is bemonsterd op dinsdag 13 augustus 2019 door [REDACTED] van Tauw. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Het boorwerk van fase 2 is uitgevoerd door [REDACTED] op 28 oktober 2019 en het grondwater is op 5 november 2019 bemonsterd door [REDACTED]. Beide veldwerkers zijn van Tauw en vallen onder certificaatnummer K54913.

Het boorwerk van fase 3 is uitgevoerd door [REDACTED] op 20 februari 2020 het grondwater is bemonsterd op 4 maart 2020 door [REDACTED]. Daarnaast heeft [REDACTED] op 4 maart 2020 ook 2 peilbuizen geplaatst, deze peilbuizen zijn op 6 maart 2020 bemonsterd eveneens door [REDACTED]. Beide veldwerkers zijn van Tauw en vallen onder certificaatnummer K54913.

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door Tauw bv. Tauw bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913). Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.



De monsterneming van asbest in grond met meer dan 50 volume % bodemvreemd materiaal, onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat uitgevoerd conform NEN 5897. Deze norm maakt geen onderdeel uit van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Protocol 2018 is voor dit onderdeel niet van toepassing. In afwijking op de NEN norm 5897 is er niet voldoende monstermateriaal verzameld voor de asbest analyse in puin (23,8 kg in plaats van 25 kg).

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.





# Tauw

Kenmerk

R003-1271255FVE-V03-nja-NL

---

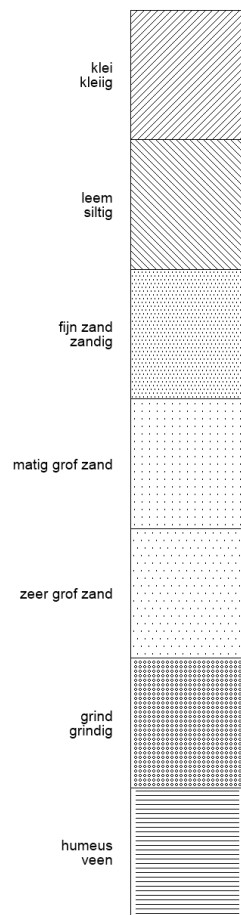
## Bijlage 5

## Boor- en sleufprofielen

# Legenda boorprofielen

1

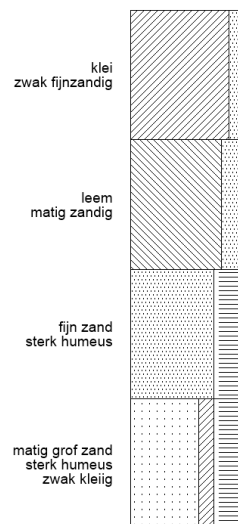
01-01-2013



Tauw bv

2

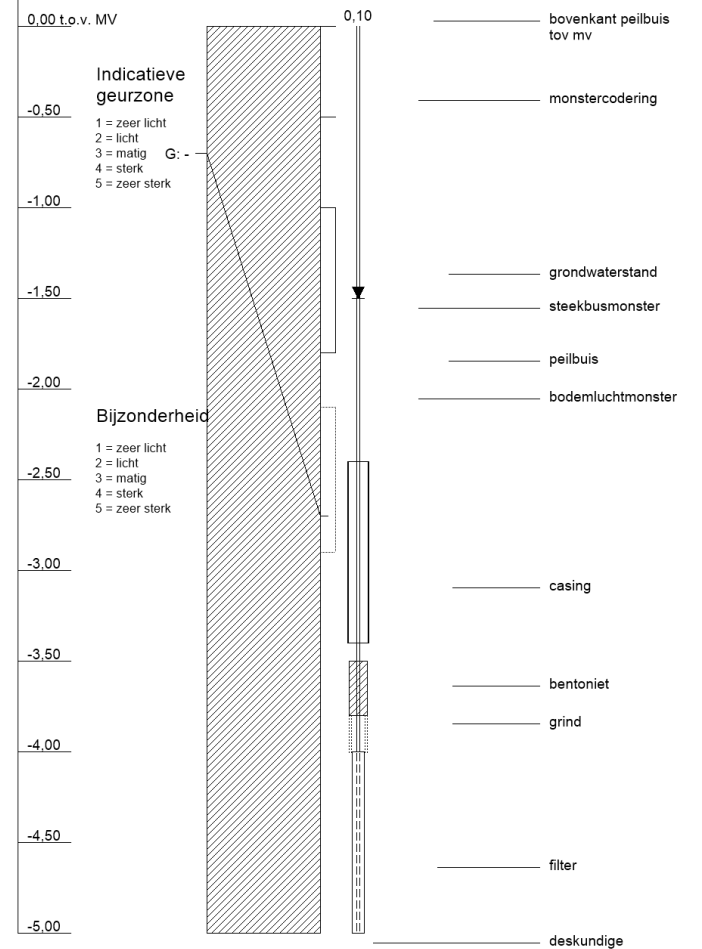
01-01-2013



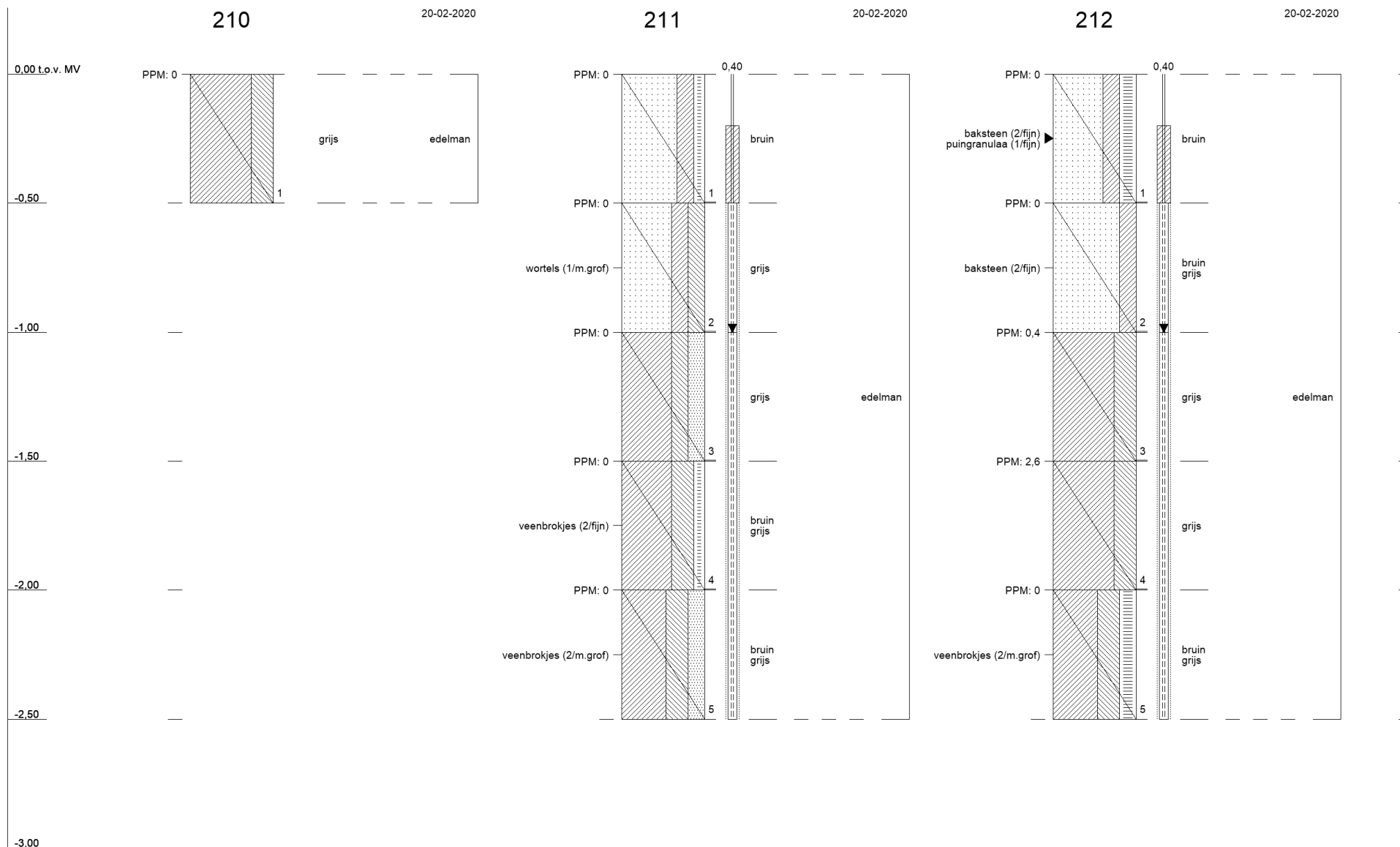
Tauw bv

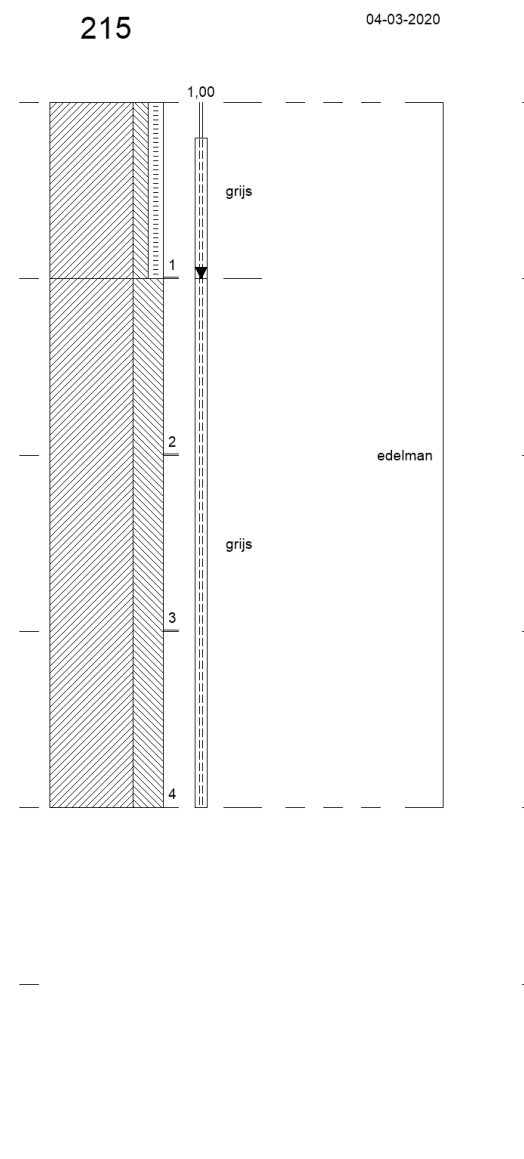
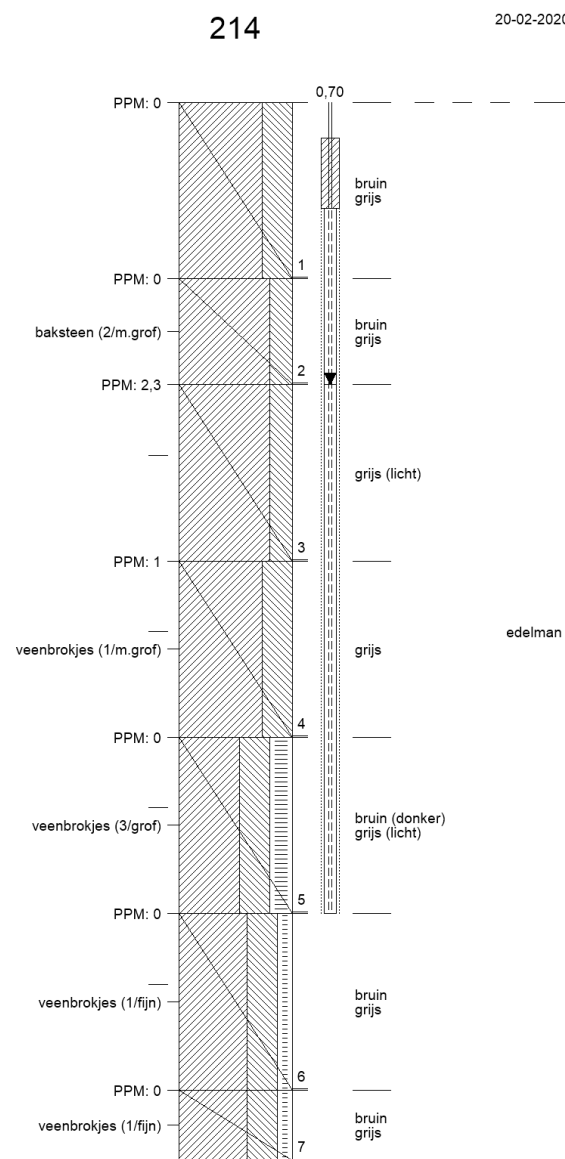
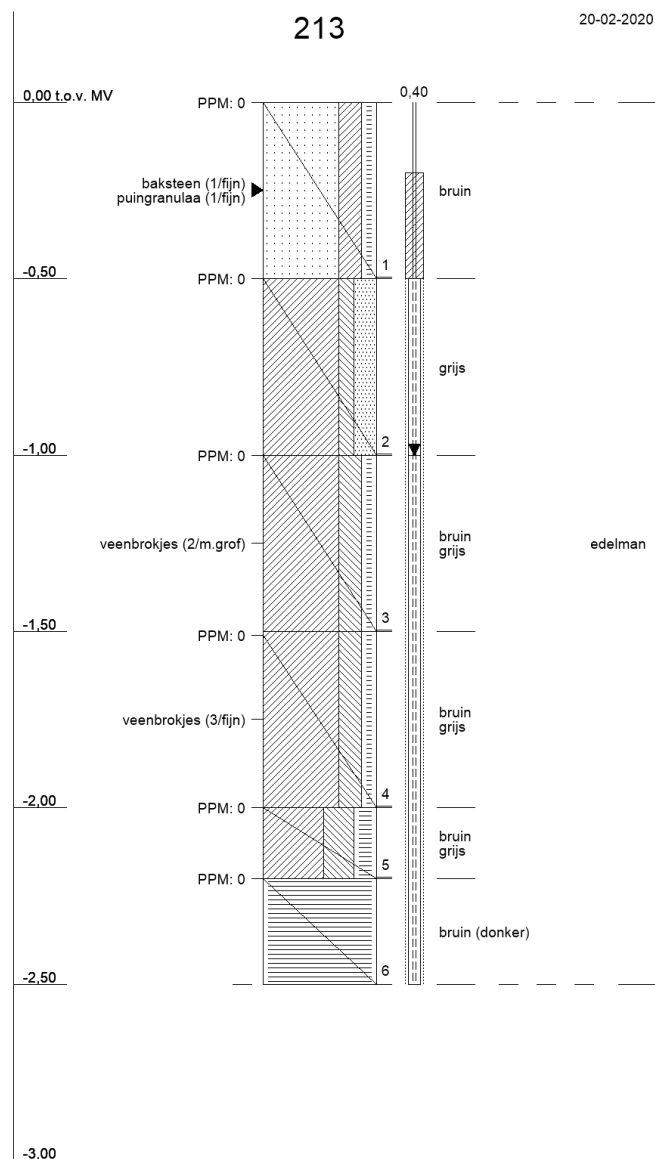
3

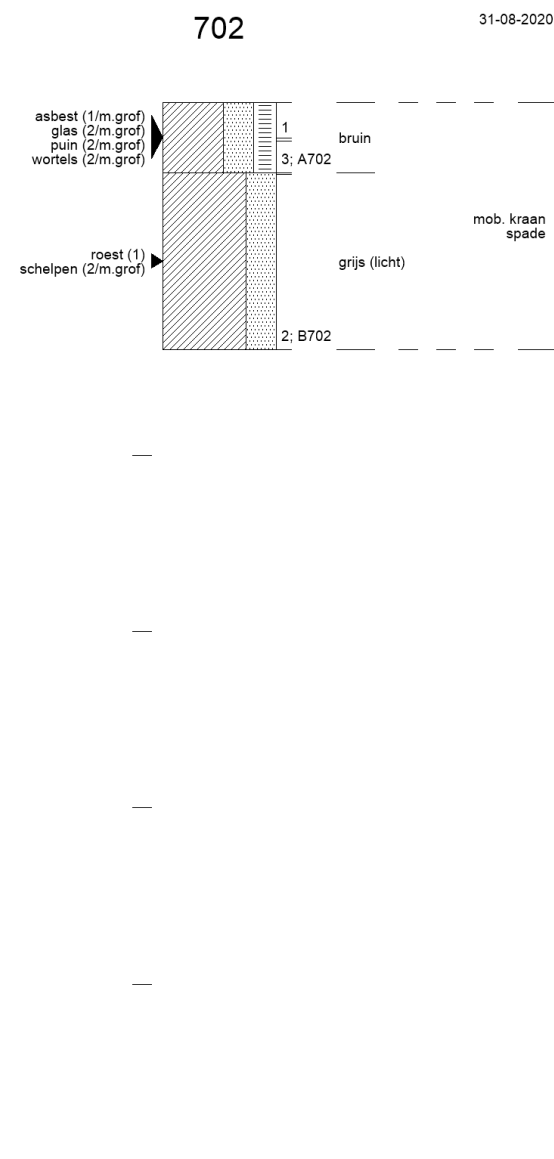
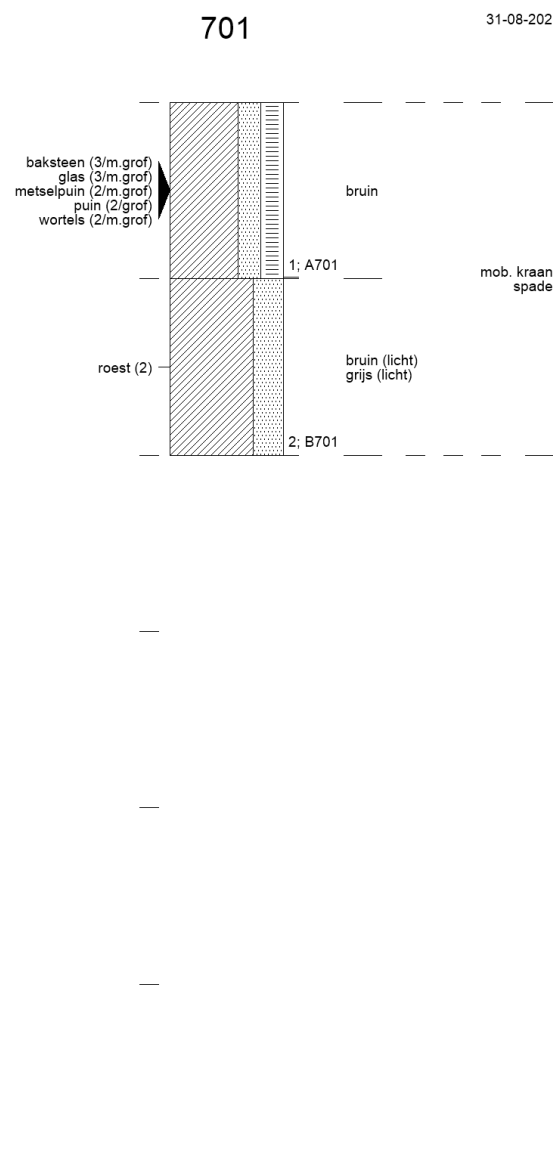
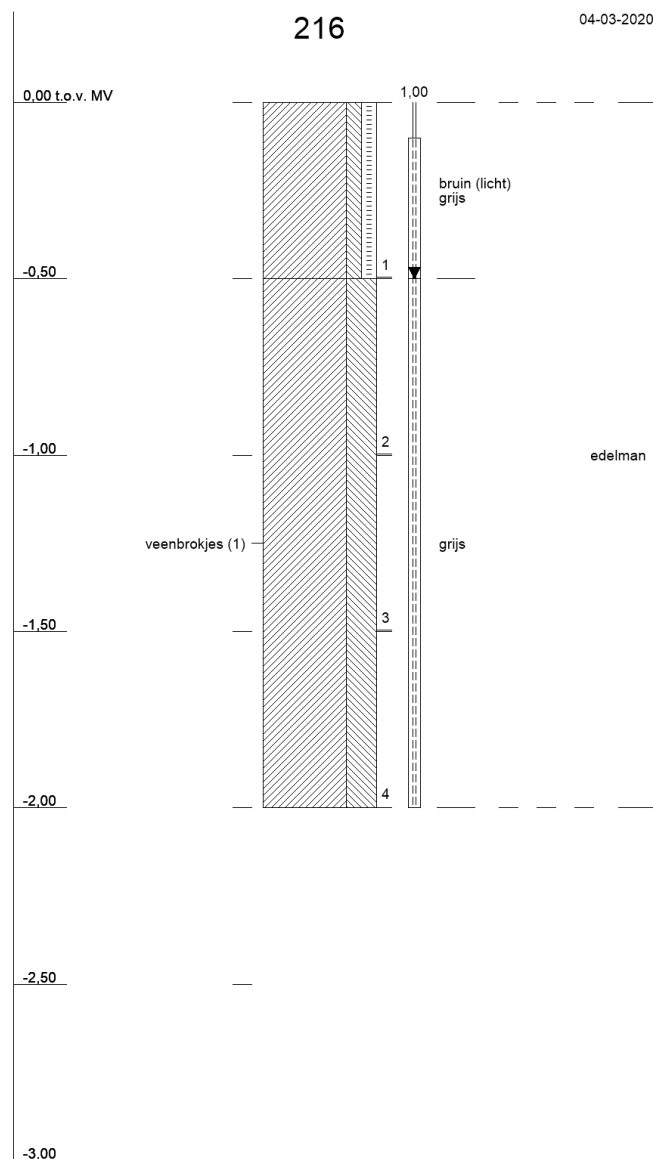
01-01-2013

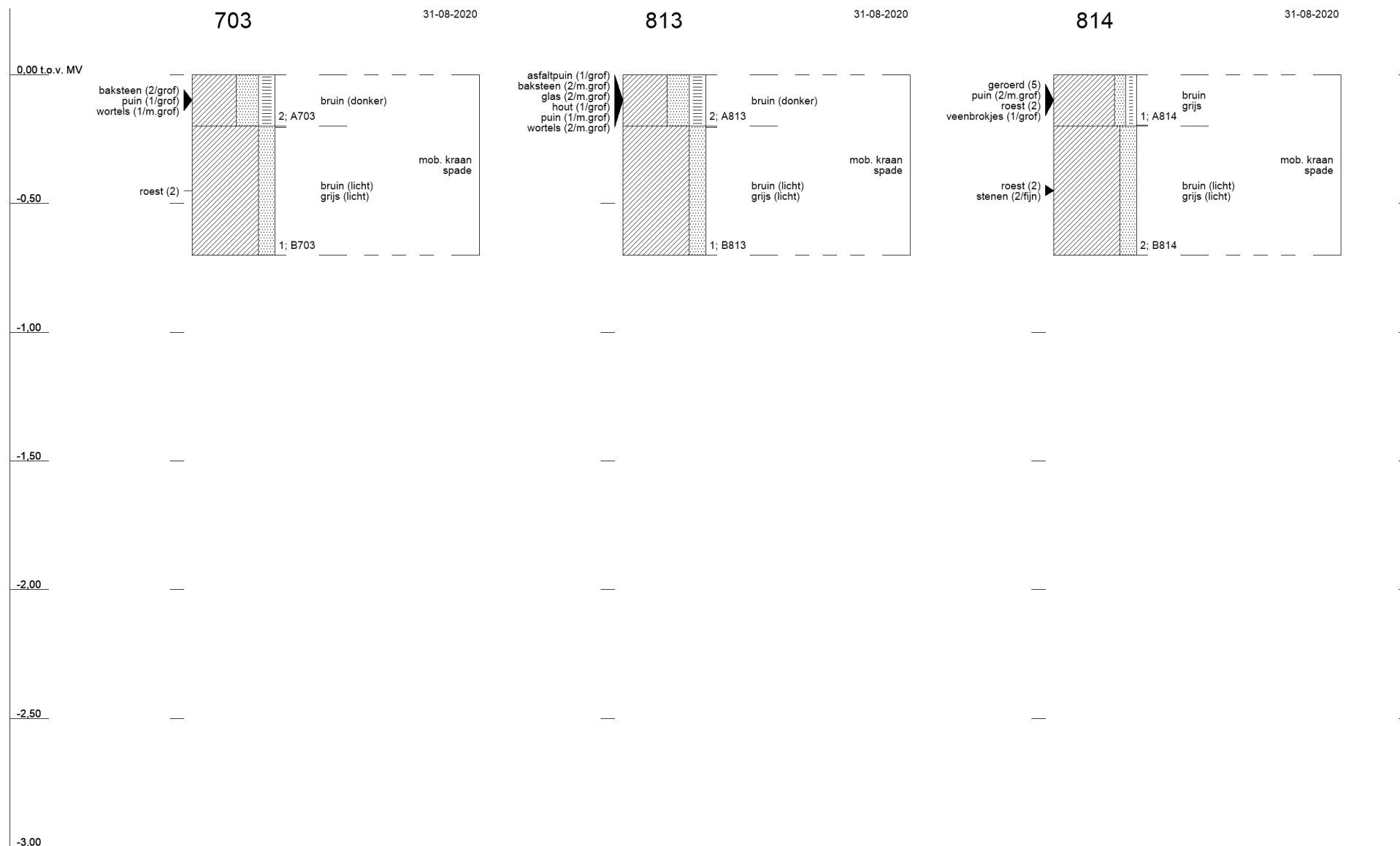


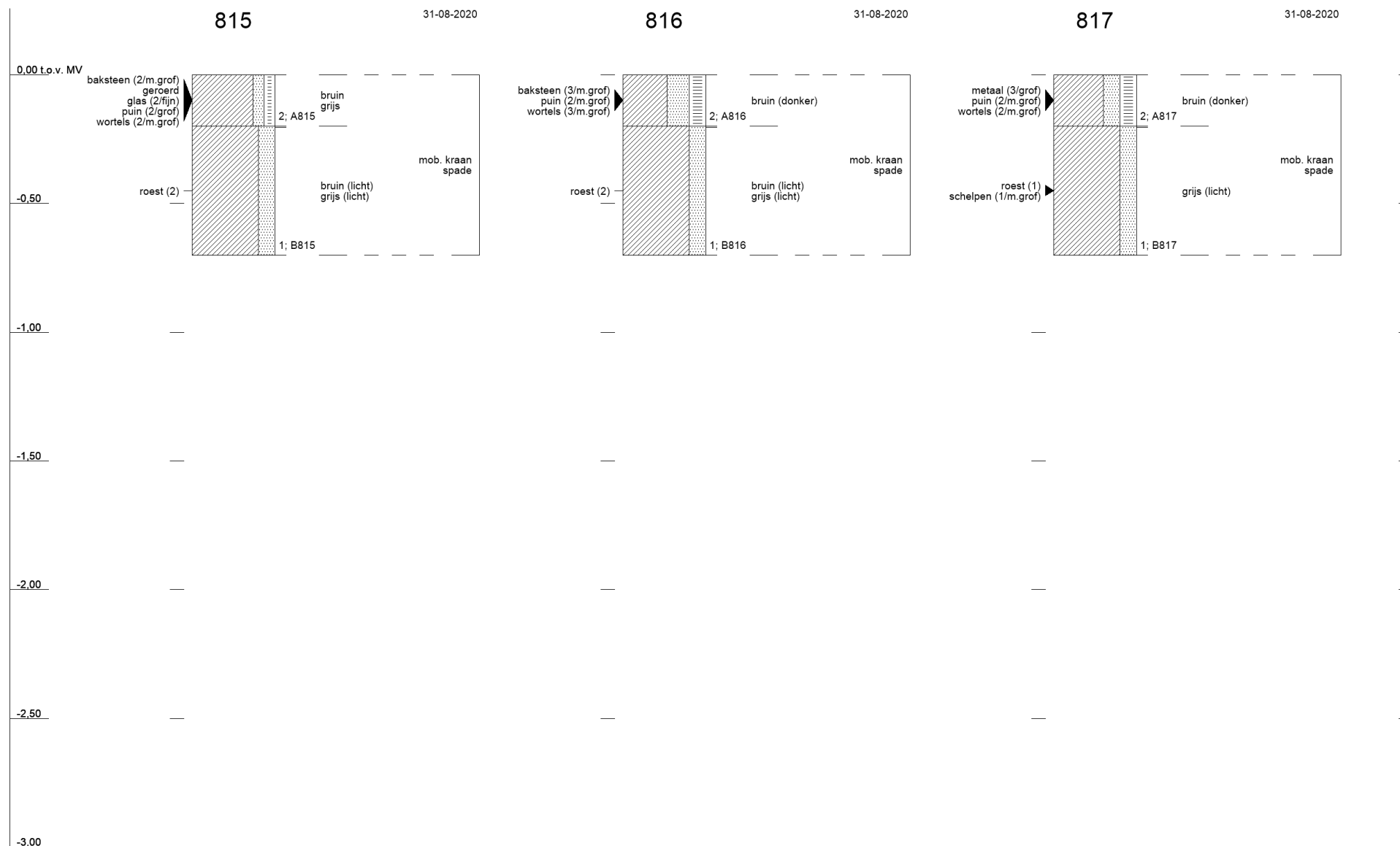
Tauw











## Bijlage 6 Toetsingswaarden en -kader

### B6.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering<sup>7</sup>
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit<sup>8</sup>

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als  $T = \frac{1}{2}(AW + I)$  voor grond en  $T = \frac{1}{2}(S + I)$  voor grondwater.

In tabel B6.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

| Concentratieniveau voor een stof     | Weergave in tabellen | Omschrijving in de tekst     |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| ≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens) | -                    | -                            |
| > AW/S-waarde ≤ T-waarde             | +                    | Licht verhoogd/verontreinigd |
| > T-waarde ≤ I-waarde                | ++                   | Matig verhoogd/verontreinigd |
| > I-waarde                           | +++                  | Sterk verhoogd/verontreinigd |

#### Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G<sup>9</sup> onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

#### Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. ] Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa<sup>10</sup>-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

<sup>7</sup> (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

<sup>8</sup> (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

<sup>9</sup> Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

<sup>10</sup> BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie [www.botova-service.nl](http://www.botova-service.nl)





## B6.2 Toetsingswaarden grond

| TTT standaard bodem     |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| Lutum                   | 25 % |      |      |
| Humus                   | 10 % |      |      |
|                         | gAW  | T    | I    |
| AROMATEN                |      |      |      |
| benzeen                 | 0,2  | 0,65 | 1,1  |
| ethylbenzeen            | 0,2  | 55   | 110  |
| tolueen                 | 0,2  | 16,1 | 32   |
| xylenen (som)           | 0,45 | 8,7  | 17   |
| OVERIGE STOFFEN         |      |      |      |
| minerale olie (C10-C40) | 190  | 2595 | 5000 |

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]  
T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]  
I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

## B6.3 Toetsingswaarden grondwater

|                          | So   | To   | Io   |
|--------------------------|------|------|------|
| AROMATISCHE VERBINDINGEN |      |      |      |
| benzeen                  | 0,2  | 15,1 | 30   |
| ethylbenzeen             | 4    | 77   | 150  |
| tolueen                  | 7    | 504  | 1000 |
| xylenen (som)            | 0,2  | 35,1 | 70   |
| naftaleen                | 0,01 | 35   | 70   |
| OVERIGE STOFFEN          |      |      |      |
| minerale olie (C10-C40)  | 50   | 325  | 600  |

So: Streefwaarden grondwater [ug/l]  
To: Tussenwaarden grondwater [ug/l]  
Io: Interventiewaarden grondwater [ug/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247



## **B6.4Toetsingskader asbest**

De toetsing van asbest voor grond is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van  $0,5 \times$  de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.



## Bijlage 7 Getoetste analyseresultaten

### B7.1 Grond

| Monsteromschrijving | 101      | 102      | 205      | 206       |
|---------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Diepte (m -mv)      | 1-1,2    | 1,7-2,2  | 0-0,5    | 0,14-0,64 |
| Lutum (%)           | 25       | 25       | 25       | 25        |
| Organisch stof (%)  | 10       | 10       | 10       | 10        |
| Eenheid             | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds  |

#### AROMATISCHE VERBINDINGEN

|               |         |   |          |   |  |  |  |  |
|---------------|---------|---|----------|---|--|--|--|--|
| benzeen       | < 0,175 | - | < 0,0289 | - |  |  |  |  |
| ethylbenzeen  | < 0,175 | - | < 0,0289 | - |  |  |  |  |
| tolueen       | < 0,175 | - | < 0,0289 | - |  |  |  |  |
| xylenen (som) | < 0,35  | - | < 0,0579 | - |  |  |  |  |

#### OVERIGE STOFFEN

|                         |       |   |      |   |       |   |     |   |
|-------------------------|-------|---|------|---|-------|---|-----|---|
| minerale olie (C10-C40) | < 123 | - | 71,9 | - | < 123 | - | 325 | + |
|-------------------------|-------|---|------|---|-------|---|-----|---|

| Monsteromschrijving | 211      | 212      | 213      | 214      |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| Diepte (m -mv)      | 1-1,5    | 1-2      | 1-1,5    | 0,8-1,3  |
| Lutum (%)           | 25       | 25       | 25       | 25       |
| Organisch stof (%)  | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Eenheid             | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds |

#### OVERIGE STOFFEN

|                         |       |   |      |    |        |   |      |    |
|-------------------------|-------|---|------|----|--------|---|------|----|
| minerale olie (C10-C40) | < 123 | - | 3280 | ++ | < 33,6 | - | 4450 | ++ |
|-------------------------|-------|---|------|----|--------|---|------|----|

| Monsteromschrijving | 214      | 215      | 216      |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Diepte (m -mv)      | 2,3-2,8  | 1-1,5    | 1-1,5    |
| Lutum (%)           | 25       | 25       | 25       |
| Organisch stof (%)  | 10       | 10       | 10       |
| Eenheid             | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds |

#### OVERIGE STOFFEN

|                         |      |   |        |   |        |   |
|-------------------------|------|---|--------|---|--------|---|
| minerale olie (C10-C40) | 97,5 | - | < 21,3 | - | < 64,5 | - |
|-------------------------|------|---|--------|---|--------|---|



## B7.2 Grondwater

| Peilbuis             | Pb 101 F | Pb 102 F | Pb 102 F | Pb 103 F |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Filterdiepte (m -mv) | 0,5-1,5  | 0,5-1,5  | 0,5-1,5  | 1,0-2,0  |
| Eenheid              | ug/l     | ug/l     | ug/l     | ug/l     |

### AROMATISCHE VERBINDINGEN

|               |        |   |        |   |        |   |        |   |
|---------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| benzeen       | < 0,2  | - | < 0,2  | - | < 0,2  | - | < 0,2  | - |
| ethylbenzeen  | < 0,2  | - | < 0,2  | - | < 0,2  | - | < 0,2  | - |
| tolueen       | < 0,2  | - | < 0,2  | - | < 0,2  | - | < 0,2  | - |
| xylenen (som) | < 0,21 | - | < 0,21 | - | < 0,21 | - | < 0,21 | - |
| naftaleen     | < 0,02 | - | < 0,02 | - | < 0,02 | - | < 0,02 | - |

### OVERIGE STOFFEN

|                         |      |   |     |     |       |     |      |   |
|-------------------------|------|---|-----|-----|-------|-----|------|---|
| minerale olie (C10-C40) | < 50 | - | 890 | +++ | 6.300 | +++ | < 50 | - |
|-------------------------|------|---|-----|-----|-------|-----|------|---|

| Peilbuis             | Pb 211 F | Pb 212 F | Pb 213 F | Pb 214 F |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Filterdiepte (m -mv) | 0,5-2,5  | 0,5-2,5  | 0,5-2,5  | 0,3-2,3  |
| Eenheid              | ug/l     | ug/l     | ug/l     | ug/l     |

### OVERIGE STOFFEN

|                         |      |   |     |   |    |   |      |     |
|-------------------------|------|---|-----|---|----|---|------|-----|
| minerale olie (C10-C40) | < 50 | - | 170 | + | 98 | + | 1100 | +++ |
|-------------------------|------|---|-----|---|----|---|------|-----|



## Bijlage 8

## Formulieren veldwerk

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

VeldXpert

| PROJECTGEGEVENS                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referentie nummer opdrachtgever                                                                                                                | 1257663                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |           |
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                       | 1907M851                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |           |
| Projectlocatie                                                                                                                                 | Watermanseweg 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| Projectplaats                                                                                                                                  | Hellevoetsluis                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |           |
| Opdrachtgever                                                                                                                                  | Tauf B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |           |
| Contactpersoon                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| Telefoonnummer                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| Uitvoerende organisatie                                                                                                                        | VeldXpert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |           |
| Uitvoeringsdatum                                                                                                                               | 2 & 5 augustus 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |           |
| Locatie vrij toegankelijk                                                                                                                      | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sleutel nodig?                                                                                                 | Nee       |
| Melden bij                                                                                                                                     | Eventuele aanwezig                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tijdstip                                                                                                       | 08:00 uur |
| ONDERZOEKSGEGEVENS                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| Doel onderzoek                                                                                                                                 | Verkennd bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |           |
| Oppervlakte locatie                                                                                                                            | ± 12000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |           |
| Locatie onderverdeeld in deelgebieden?                                                                                                         | X Nee    o Ja, als volgt;                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |           |
| VOORBEREIDING VELDWERK                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| Voorbespreking contactpers.?                                                                                                                   | Ja, d.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |           |
| Nabespreking contactpers.?                                                                                                                     | Ja, d.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |           |
| Bij afwezigheid contactpersoon                                                                                                                 | Naam:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tel.nr.:                                                                                                       |           |
| Kans op:                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Kabels/leidingen <input type="checkbox"/> Zwaar verkeer <input type="checkbox"/> Gevaarlijke installatie <input type="checkbox"/> Asbest op/in de bodem<br><input type="checkbox"/> Bovenleidingen/overkappingen <input type="checkbox"/> Brand <input type="checkbox"/> Anders, nl.; |                                                                                                                |           |
| Verplicht materiaal                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Vochtigheidsmeter <input checked="" type="checkbox"/> Spade <input checked="" type="checkbox"/> Hark <input checked="" type="checkbox"/> Folie<br><input checked="" type="checkbox"/> Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)                                             |                                                                                                                |           |
| Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schouwbak                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Pikelpaaltjes                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Grondboor (middellijn minimal 12 cm)                                       |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Meetlint                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Markeerlint                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)                               |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Meetwiel                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Hersluitbare plastic zakken                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)                                      |           |
| <input type="checkbox"/> Landmeetapparatuur                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Afsluitbare emmers                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)                |           |
| <input type="checkbox"/> Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)                          |           |
| Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Afspoelbare of wegwerpoveralls                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen                                   |           |
| <input type="checkbox"/> Veiligheidshelm                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen                                                    |           |
| <input type="checkbox"/> P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Volgelaatsmasker                                                                      |           |
| <input type="checkbox"/> Overdrukcabine op de laadschop of kraan                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Asbest decontaminatie-unit                                                            |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plakband                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval" |           |
| TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Visuele inspectie maaiveld                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 33 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 7 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat                            |           |
|                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf                                       |           |
| BIJZONDERHEDEN                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| Zie veldwerkinstructie TAUW B.V.                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |

## Plan van Aanpak Veiligheid

Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707

(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)

Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Projectnummer uitvoerend | 1907M851        |
| Projectlocatie           | Watermanseweg 2 |
| Projectplaats            | Hellevoetsluis  |

### Informatie vooronderzoek:

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is tijdens een verkennend bodemonderzoek bodemvreemd materiaal aangetroffen in het vrijgekomen bodemmateriaal. De bovengrond wordt als zijnde asbestverdacht aangemerkt. Hierdoor is de NEN 5707 van toepassing.

Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.

Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.

### Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek

Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.

#### Veiligheidseisen VERKENNEND ASBEST-IN-BODEMONDERZOEK

Vanuit de CROW 400 dienen de veiligheidsmaatregelen te worden bepaald door veiligheidskundige.

Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest op basis van puinbijnemingen (bij onderzoeken waarbij wordt onderzocht of de bijmenging met asbest terecht is) wordt veiligheidsklasse BASIS / ORANJE\* gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%.

\* doorhalen wat niet van toepassing is.

Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoeverall en bodemvochtmeter.

Bij het verrichten van de werkzaamheden voor verkennend asbest-in-bodemonderzoek dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:

- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslocatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezet gebied toegestaan;

- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.

- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidskundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden. (Voor VeldXpert kan contact opgenomen worden met de heer Katter van Grondslag (MVK-er) onder telefoonnummer 0348 402 103) of Maurice Klein (HVK-er).

- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond:

\* uittrekken wegwerpoeverall en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren;

\* laarsen afspoeien met water.

- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;

### De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:

- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;

- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 50% bevat;

- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.

Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.

Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!

|                                   |                                                                                     |                        |                                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Akkoord Projectleider             |                                                                                     | Naam Erkend Veldwerker |                                                                                      |
| Datum:                            | 1-11-19                                                                             | Datum:                 | 02/08/19                                                                             |
| Handtekening:                     |  | Handtekening:          |  |
| Akkoord Veldwerker (in opleiding) |                                                                                     | Akkoord                |                                                                                      |
| Datum:                            |                                                                                     | Datum:                 |                                                                                      |
| Handtekening:                     |                                                                                     | Handtekening:          |                                                                                      |



|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                  | 1907M851                                                                                                                                                                                      | projectlocatie | Watermanseweg 2 | Hellevoetsluis                                                   |
| Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie                                                                                                                                                                        | ja                                                                                                                                                                                            | nee            | nvt             | opmerkingen                                                      |
| zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?                                                                                      | X                                                                                                                                                                                             |                |                 | Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever |
| Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)                                                                                                                        | X                                                                                                                                                                                             |                |                 | opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.  |
| Is de KLIC-melding aanwezig?                                                                                                                                                                                              | X                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?                                                                                                                                                    | X                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| voldoen aan veiligheid?                                                                                                                                                                                                   | X                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. een assistent                                                                                                                                                             | X                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner. |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| LMRA - Last Minute Risico Analyse                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                           | ja                                                                                                                                                                                            | nee            | nvt             | opmerkingen                                                      |
| Stap 1: Beoordeel de risico's                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?                                                                                                                                                                                     | o                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               | o              |                 |                                                                  |
| Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               | o              |                 |                                                                  |
| Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?                                                                                                                                                                                 | o                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?                                                                                                                                                                                  | o                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.                                                                                                                 | o                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.                                                                                             | o                                                                                                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| MAAIVELD-INSPECTIE                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Aard en mate van begroeiing                                                                                                                                                                                               | Struiken, gras.                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Aanwezige verharding                                                                                                                                                                                                      | Stankop gras beton asfalt                                                                                                                                                                     |                |                 |                                                                  |
| Asbest verdachte locaties?                                                                                                                                                                                                | o Nee o Ja, nl.; Arm dak bij stal.                                                                                                                                                            |                |                 |                                                                  |
| Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?                                                                                                                                                               | o Nee o Ja, koppel terug naar projectleider!!!                                                                                                                                                |                |                 |                                                                  |
| OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Neerslag                                                                                                                                                                                                                  | o Geen o Regen o Hagel o Sneeuw o plassen op maaiveld o < 10 mm/uur o > 10 mm/uur                                                                                                             |                |                 |                                                                  |
| Tijdstip                                                                                                                                                                                                                  | 08:00 uur (voorkeurstijd onderzoek is ná zonsopgang en vóór zonsondergang)                                                                                                                    |                |                 |                                                                  |
| Zicht                                                                                                                                                                                                                     | o < 50m o > 50m                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Gebruik kunstlicht                                                                                                                                                                                                        | o ja o nee (uitsluitend invullen indien het onderzoek is uitgevoerd na zonsondergang en voor zonsopgang. Het onderzoek mag worden uitgevoerd bij kunstlicht met zicht van meer dan 50 meter.) |                |                 |                                                                  |
| Bedekking maaiveld                                                                                                                                                                                                        | 85%                                                                                                                                                                                           |                |                 |                                                                  |
| Vegetatie verwijderd?                                                                                                                                                                                                     | o Nee o Ja Bedekkingsgraad na verwijdering o < 25% o > 25%                                                                                                                                    |                |                 |                                                                  |
| Efficiency maaiveldinspectie in %                                                                                                                                                                                         | 51% (schatting van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.)               |                |                 |                                                                  |
| Bij aantreffen van > 100 cm³ asbestverdacht materiaal                                                                                                                                                                     | o inspectie van het gehele maaiveld o steekproefgevoels uitvoeren inspectie in rasters van 5m x 5 m. De rasters aangeven op tekening.                                                         |                |                 |                                                                  |
| overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                    | Soort materiaal                                                                                                                                                                               | Gewicht        | Monster         |                                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |
| 10                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |                |                 |                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                            |                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1907M851                                                                                                                                                                      | projectlocatie             | Watermanseweg 2               | Hellevoetstuis                        |
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1907M851                                                                                                                                                                      | projectlocatie             | Watermanseweg 2               | Hellevoetstuis                        |
| ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                            |                               |                                       |
| <p>o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <del>WENIET</del>* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.</p> <p>o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016.</p> <p>o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is).</p> <p>Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.</p> <p>* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.</p> |                                                                                                                                                                               |                            |                               |                                       |
| Van toepassing zijnde protocollen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="radio"/> 2001                                                                                                                                                    | <input type="radio"/> 2002 | <input type="radio"/> 2003    | <input checked="" type="radio"/> 2018 |
| Datum uitvoer veldwerk:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 02 en 05/08/19                                                                                                                                                                |                            |                               |                                       |
| Tijdsbesteding monsterneming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Starttijd: 0800                                                                                                                                                               | Eindtijd: 1430             |                               |                                       |
| Bedrijfsvoertuig:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V 401 T.N                                                                                                                                                                     |                            |                               |                                       |
| erkend veldwerker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |                            |                               |                                       |
| veldwerker (in opleiding) of assistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |                            |                               |                                       |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.; <input checked="" type="radio"/> Analytico |                            |                               |                                       |
| Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |                            | Akkoord Projectleider: (naam) |                                       |
| Handtekening:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                            |                               |                                       |
| Datum:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 02/08/19                                                                                                                                                                      |                            | 05-08-2019                    |                                       |

protocol n.v.t. voor  
gaten met meer dan  
50% puin.

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                     | 1907M851                                                                                                                                                             |     | projectlocatie                                                | Watermanseweg 2 |                                                               | Hellevoetsluis |                                                    |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 05/08/19                                                                                                                                                             |     | 05/08/19                                                      |                 | 05/08/19                                                      |                |                                                    |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 01                                                                                                                                                                   |     | 01                                                            |                 | 04                                                            |                |                                                    |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                                                                                                                       | 0-22                                                                                                                                                                 |     | 22-53                                                         |                 | 20-51                                                         |                |                                                    |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)                                                                                                                                             | Mt1                                                                                                                                                                  | Mt2 | Mt3                                                           | Mt1             | Mt2                                                           | Mt3            | Mt1                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 10%                                                                                                                                                                  | 21% | 23%                                                           | 23%             | 24%                                                           | 24%            | 22%                                                |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 32                                                                                                                                                                   |     | 32                                                            |                 | 31                                                            |                |                                                    |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 33                                                                                                                                                                   |     | 33                                                            |                 | 32                                                            |                |                                                    |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 22                                                                                                                                                                   |     | 33                                                            |                 | 31                                                            |                |                                                    |
| aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)                                                                                                                                                                               | 0,023                                                                                                                                                                |     | 0,032                                                         |                 | 0,03                                                          |                |                                                    |
| soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                               | 1,17                                                                                                                                                                 |     | 1,18                                                          |                 | 1,18                                                          |                |                                                    |
| Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                   | 30kg                                                                                                                                                                 |     | 50kg                                                          |                 | 55kg                                                          |                |                                                    |
| gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)                                                                                                                                                             | 600gr                                                                                                                                                                |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Gegevens vanuit de monster voorbereiding van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)                                                                                                                                                     | /                                                                                                                                                                    |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                         | /                                                                                                                                                                    |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                    |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                    |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                                                                                    |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                                | 0,833kg                                                                                                                                                              |     | 0,833kg                                                       |                 | onveranderd                                                   |                |                                                    |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)                                                                                                                                                         | 2,5kg                                                                                                                                                                |     | 2,5kg                                                         |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                        | 400gr                                                                                                                                                                |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen                                                                                                                                                                       | 470gr                                                                                                                                                                |     | /                                                             |                 | /                                                             |                |                                                    |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                                        |     | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |                 | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |                | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                                                                        |     | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |                 | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |                | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> X Anders, nl.; <input type="radio"/> Analytico |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |     |                                                               |                 |                                                               |                |                                                    |



|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|
| contractnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                    | 1907M851                                                                                                                                     | projectlocatie | Watermanseweg 2 | Hellevoetsluis                                                |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 05/08/18                                                                                                                                     | 05/08/19       | 05/08/19        | 05/08/19                                                      |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 013                                                                                                                                          | 012            | 30              | 32                                                            |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                                                                                                                       | 0-51                                                                                                                                         | 0-52           | 0-51            | 0-53                                                          |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Vochtigheid                                                                                                                                                                                                                                                  | Mt1                                                                                                                                          | Mt2            | Mt3             | Mt1                                                           | Mt2 | Mt3 | Mt1                                                           | Mt2 | Mt3 | Mt1                                                           | Mt2 | Mt3 |
| Bodemlaag in cm<br>(bij het doorzetten van boring, het<br>vochtpercentage van diepere bodemlaag<br>ook meten)                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                           | 23             | 25              | 21                                                            | 23  | 23  | 18                                                            | 20  | 24  | 21                                                            | 22  | 24  |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 31                                                                                                                                           |                |                 | 31                                                            |     |     | 30                                                            |     |     | 31                                                            |     |     |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 31                                                                                                                                           |                |                 | 32                                                            |     |     | 31                                                            |     |     | 32                                                            |     |     |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 51                                                                                                                                           |                |                 | 52                                                            |     |     | 51                                                            |     |     | 53                                                            |     |     |
| aantal M <sup>3</sup> van gat of sleuf<br>(bereken aan de hand van lengte x breedte<br>x diepte)                                                                                                                                                             | 0,043                                                                                                                                        |                |                 | 0,051                                                         |     |     | 0,047                                                         |     |     | 0,052                                                         |     |     |
| soortelijk gewicht berekend middels 1<br>emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                            | 1,7                                                                                                                                          |                |                 | 1,7                                                           |     |     | 1,7                                                           |     |     | 1,7                                                           |     |     |
| Gewicht van bodem (berekend middels<br>bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                | 83kg                                                                                                                                         |                |                 | 82kg                                                          |     |     | 80kg                                                          |     |     | 80kg                                                          |     |     |
| gewogen gewicht van gehakte grove fractie<br>en gewogen grove fractie > 20 mm<br>(gewogen in het veld)                                                                                                                                                       | 2,5kg                                                                                                                                        |                |                 | 3,0kg                                                         |     |     | 4,5kg                                                         |     |     | 4kg                                                           |     |     |
| Gegevens vanuit de monsteropwerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Aantal waargenomen stukjes<br>asbestverdacht materiaal<br>> 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit<br>het veld)                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                            |                |                 | 3                                                             |     |     | —                                                             |     |     | —                                                             |     |     |
| Aantal waargenomen stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                            |                |                 | 2                                                             |     |     | —                                                             |     |     | —                                                             |     |     |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes<br>> 40 mm                                                                                                                                                                                                                | 800gn                                                                                                                                        |                |                 | 200gn                                                         |     |     | —                                                             |     |     | —                                                             |     |     |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                            |                |                 | 50gn                                                          |     |     | —                                                             |     |     | —                                                             |     |     |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht<br>materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                             | 100gn                                                                                                                                        |                |                 | 250gn                                                         |     |     | —                                                             |     |     | —                                                             |     |     |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra<br>grond in het mengmonster ivm<br>vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                          | 2,5kg                                                                                                                                        |                |                 | 2,5kg                                                         |     |     | 1,6kg                                                         |     |     | 1,6kg                                                         |     |     |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1<br>cijfer achter komma (daadwerkelijke<br>grondmonster in emmer)                                                                                                                                                   | 7,5kg                                                                                                                                        |                |                 | 7,5kg                                                         |     |     | 5kg                                                           |     |     | 5kg                                                           |     |     |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove<br>fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen,<br>grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                  | 1,5kg                                                                                                                                        |                |                 | 1,5kg                                                         |     |     | 3,4kg                                                         |     |     | 2,0kg                                                         |     |     |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde<br>materiaal grove fractie < 20 mm en grind+<br>schelpen                                                                                                                                                                | 2kg                                                                                                                                          |                |                 | 2,5kg                                                         |     |     | 4,2kg                                                         |     |     | 3,3kg                                                         |     |     |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                |                |                 | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                |                |                 | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |     |     | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |     |     |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.; Analytico |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| arcade emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| arcade emmer grond                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| arcodes overig                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| arcodes overig                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-----|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                  | 1907M851                                                                                                                                     |     | projectlocatie                                     | Watermanseweg 2 |                                                    | Hellevoetsluis |                                                    |     |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| datum monsternamen                                                                                                                                        | 02/08/19                                                                                                                                     |     | 05/08/19                                           |                 | 05/08/19                                           |                | 05/08/19                                           |     |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                      | 02                                                                                                                                           |     | 19                                                 |                 | 28                                                 |                |                                                    |     |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                    | 0-31                                                                                                                                         |     | 0-20                                               |                 | 0-20                                               |                | 0-20                                               |     |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                            |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)                                          | Mt1                                                                                                                                          | Mt2 | Mt3                                                | Mt1             | Mt2                                                | Mt3            | Mt1                                                | Mt2 |
|                                                                                                                                                           | 21                                                                                                                                           | 25  | 26                                                 |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                    |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                            | 31                                                                                                                                           |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                           | 32                                                                                                                                           |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                  | 31                                                                                                                                           |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)                                                                            | 0,060                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                            | 1,7                                                                                                                                          |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)                                                                                                | 82 kg                                                                                                                                        |     | meer dan 50% puin                                  |                 | meer dan 50% puin                                  |                | meer dan 50% puin                                  |     |
| gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                                |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Gegevens van de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform north)                                                                     |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)                                                  | 2                                                                                                                                            |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                      | 200gr                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm                                                                                                                | 200gr                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                    | 200gr                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm                                                                                             | 200gr                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                  |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                             | 5,0 kg                                                                                                                                       |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)                                                      | 15,0 kg                                                                                                                                      |     | 8,3 kg                                             |                 | 8,3 kg                                             |                | 8,3 kg                                             |     |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                     | 500gr                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen                                                                    | 600gr                                                                                                                                        |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                            | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                |     | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |                 | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |                | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                |     | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |                 | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |                | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                           |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.; Analytico |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                              |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Barcodes overig                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |
| Barcodes overig                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |     |                                                    |                 |                                                    |                |                                                    |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| objectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                      | 1907M851                                                                                                                                                           | projectlocatie                                                | Watermanseweg 2                                               | Hellevoetsluis                                                |            |            |            |            |            |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 05/08/19                                                                                                                                                           | 05/08/19                                                      | 05/08/19                                                      | 05/08/19                                                      |            |            |            |            |            |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 30                                                                                                                                                                 | 30                                                            | 16                                                            | 15                                                            |            |            |            |            |            |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                                                                                                                       | 0-51                                                                                                                                                               | 52-200                                                        | 0-51                                                          | 0-52                                                          |            |            |            |            |            |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)                                                                                                                                             | Mt1<br>17%                                                                                                                                                         | Mt2<br>20%                                                    | Mt3<br>22%                                                    | Mt1<br>19%                                                    | Mt2<br>22% | Mt3<br>24% | Mt1<br>20% | Mt2<br>21% | Mt3<br>23% |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 33                                                                                                                                                                 | geboord                                                       | 32                                                            | 33                                                            |            |            |            |            |            |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 32                                                                                                                                                                 | med                                                           | 33                                                            | 34                                                            |            |            |            |            |            |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 51                                                                                                                                                                 | eleman                                                        | 51                                                            | 52                                                            |            |            |            |            |            |
| aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)                                                                                                                                                                               | 0,53kg                                                                                                                                                             |                                                               | 0,053                                                         | 0,050                                                         |            |            |            |            |            |
| soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                               | 1,7                                                                                                                                                                |                                                               | 1,8                                                           | 1,8                                                           |            |            |            |            |            |
| Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                   | 0,9kg                                                                                                                                                              |                                                               | 0,6kg                                                         | 1,05kg                                                        |            |            |            |            |            |
| gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                                                                                                                                  | 4,8kg                                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)                                                                                                                                                     | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |            |            |            |            |            |
| Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                         | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |            |            |            |            |            |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |            |            |            |            |            |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |            |            |            |            |            |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |            |            |            |            |            |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                                | 1,6kg                                                                                                                                                              | indicatief                                                    | onverzocht                                                    | onverzocht                                                    |            |            |            |            |            |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)                                                                                                                                                         | 5kg                                                                                                                                                                |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                        | 3,7kg                                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen                                                                                                                                                                       | 4kg                                                                                                                                                                |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                                      | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |            |            |            |            |            |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |            |            |            |            |            |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.; <input type="radio"/> Analytico |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |            |            |            |            |            |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                  | 1907M851                                                                                                                                                           | projectlocatie                                                | Watermanseweg 2                                               | Hellevoetsluis                                                |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| datum monstername                                                                                                                                         | 05/08/19                                                                                                                                                           | 05/08/19                                                      | 05/08/19                                                      | 05/08/19                                                      |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                      | 29                                                                                                                                                                 | 29                                                            | 06                                                            | 06                                                            |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                    | 50-52                                                                                                                                                              | 52-200                                                        | 0-21                                                          | 21-52                                                         |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Vochtigheid<br>Bodemlaag in cm<br>(bij het doorzetten van boring, het<br>vochtpercentage van diepere bodemlaag<br>ook meten)                              | Mt1<br>18%                                                                                                                                                         | Mt2<br>20%                                                    | Mt3<br>22%                                                    | Mt1<br>18%                                                    |
|                                                                                                                                                           | Mt2<br>20%                                                                                                                                                         | Mt3<br>22%                                                    | Mt1<br>22%                                                    | Mt2<br>23%                                                    |
|                                                                                                                                                           | Mt3<br>22%                                                                                                                                                         | Mt1<br>22%                                                    | Mt2<br>23%                                                    | Mt3<br>22%                                                    |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                            | 31                                                                                                                                                                 | geboord                                                       | 31                                                            | 31                                                            |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                           | 34                                                                                                                                                                 | met                                                           | 33                                                            | 33                                                            |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                  | 52                                                                                                                                                                 | ede man                                                       | 21                                                            | 31                                                            |
| aantal M <sup>3</sup> van gat of sleuf<br>(bereken aan de hand van lengte x breedte<br>x diepte)                                                          | 0,059                                                                                                                                                              |                                                               | 0,021                                                         | 0,031                                                         |
| soortelijk gewicht berekent middels 1<br>emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                         | 1,8                                                                                                                                                                |                                                               | 1,7                                                           | 1,8                                                           |
| Gewicht van bodem (berekend middels<br>bovenstaande gegevens)                                                                                             | 98kg                                                                                                                                                               |                                                               | 36kg                                                          | 57kg                                                          |
| gewogen gewicht van gehakte grove fractie<br>en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                             |                                                                                                                                                                    |                                                               | 500gr                                                         | 70                                                            |
| Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                   |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Aantal waargenomen stukjes<br>asbestverdacht materiaal<br>> 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit<br>het veld)                                         | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |
| Aantal waargenomen stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                   | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes<br>> 40 mm                                                                                                             | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                 | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht<br>materiaal > 20 mm                                                                                          | /                                                                                                                                                                  |                                                               | /                                                             | /                                                             |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                  |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra<br>grond in het mengmonster i.v.m.<br>vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                    | onvervacht                                                                                                                                                         | indicatief                                                    | 0,833kg                                                       | 0,833kg                                                       |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1<br>cijfer achter komma (daadwerkelijke<br>grondmonster in emmer)                                                |                                                                                                                                                                    |                                                               | 2,5kg                                                         | 2,5kg                                                         |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove<br>fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen,<br>grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                               |                                                                                                                                                                    |                                                               | 200gr                                                         | 100gr                                                         |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde<br>materiaal grove fractie < 20 mm en grind+<br>schelpen                                                             |                                                                                                                                                                    |                                                               | 300gr                                                         | 150gr                                                         |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                            | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                                      | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.; <input type="radio"/> Analytico |                                                               |                                                               |                                                               |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcodes overig                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcodes overig                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                                                               |



|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                     | 1907M851                                                                                                                                                             | projectlocatie | Watermanseweg 2 | Hellevoetsluis                                                |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 02/08/19                                                                                                                                                             | 02/08/19       | 02/08/19        | 02/08/19                                                      |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 12                                                                                                                                                                   | 26             | 26              | 33                                                            |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                                                                                                                       | 0-52                                                                                                                                                                 | 0-51           | 50-200          | 0-52                                                          |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)                                                                                                                                             | Mt1<br>21%                                                                                                                                                           | Mt2<br>23%     | Mt3<br>25%      | Mt1<br>20%                                                    | Mt2<br>22% | Mt3<br>24% | Mt1<br>gebod                                                  | Mt2<br>gebod | Mt3<br>gebod | Mt1<br>21%                                                    | Mt2<br>23% | Mt3<br>26% |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 31                                                                                                                                                                   |                |                 | 31                                                            |            |            | geboord                                                       |              |              | 32                                                            |            |            |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 32                                                                                                                                                                   |                |                 | 33                                                            |            |            | met                                                           |              |              | 33                                                            |            |            |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 52                                                                                                                                                                   |                |                 | 51                                                            |            |            | edelma                                                        |              |              | 52                                                            |            |            |
| aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)                                                                                                                                                                               | 0,051                                                                                                                                                                |                |                 | 0,052                                                         |            |            |                                                               |              |              | 0,054                                                         |            |            |
| soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                               | 1,0                                                                                                                                                                  |                |                 | 1,0                                                           |            |            |                                                               |              |              | 1,2                                                           |            |            |
| Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                   | 92 kg                                                                                                                                                                |                |                 | 93 kg                                                         |            |            |                                                               |              |              | 93 kg                                                         |            |            |
| gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)                                                                                                                                                     | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | /                                                             |              |              | /                                                             |            |            |
| Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                         | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | /                                                             |              |              | /                                                             |            |            |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | /                                                             |              |              | /                                                             |            |            |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | /                                                             |              |              | /                                                             |            |            |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | /                                                             |              |              | /                                                             |            |            |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                             | 0,5 kg                                                                                                                                                               |                |                 | 0,5 kg                                                        |            |            | 0,5 kg                                                        |              |              | 0,5 kg                                                        |            |            |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)                                                                                                                                                         | 1,5 kg                                                                                                                                                               |                |                 | 1,5 kg                                                        |            |            | 1,5 kg                                                        |              |              | 1,5 kg                                                        |            |            |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | indicatief                                                    |              |              | /                                                             |            |            |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                    |                |                 | /                                                             |            |            | /                                                             |              |              | /                                                             |            |            |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                                        |                |                 | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |            |            | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |              |              | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |            |            |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                                                                        |                |                 | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |            |            | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |              |              | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |            |            |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> X Anders, nl.; <input type="radio"/> Analytico |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                |                 |                                                               |            |            |                                                               |              |              |                                                               |            |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                     | 1907M851                                                                                                      | projectlocatie                                                | Watermanseweg 2                                               | Hellevoetsluis                                                |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 02/08/19                                                                                                      | 02/08/19                                                      | 02/08/19                                                      | 02/08/19                                                      |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 0-52                                                                                                          | 0-53                                                          | 53-200                                                        | 0-51                                                          |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in mm                                                                                                                                                                                                                         | 0-52                                                                                                          | 0-53                                                          | 53-200                                                        | 0-51                                                          |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)                                                                                                                                             | Mt1<br>18%                                                                                                    | Mt2<br>21%                                                    | Mt3<br>23%                                                    | Mt1<br>18%                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Mt2<br>31%                                                                                                    | Mt3<br>16%                                                    | Mt1<br>12%                                                    | Mt2<br>18%                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Mt3<br>12%                                                                                                    | Mt1<br>18%                                                    | Mt2<br>21%                                                    | Mt3<br>23%                                                    |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 32                                                                                                            | 33                                                            | 33                                                            | 33                                                            |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 33                                                                                                            | 33                                                            | 33                                                            | 32                                                            |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 52                                                                                                            | 53                                                            | 53                                                            | 51                                                            |
| aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)                                                                                                                                                                               | 0,054                                                                                                         | 0,057                                                         | 0,057                                                         | 0,053                                                         |
| soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                               | 1,7                                                                                                           | 1,8                                                           | 1,8                                                           | 1,8                                                           |
| Gewicht van bodem (bereken middels bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                    | 0,93kg                                                                                                        | 1,03kg                                                        | 1,03kg                                                        | 0,96kg                                                        |
| gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                                                                                                                                   | 0,93kg                                                                                                        | 1,03kg                                                        | 1,03kg                                                        | 0,96kg                                                        |
| Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)                                                                                                                                                     | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                         | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                                | 0,5kg                                                                                                         | 0,5kg                                                         | 0,5kg                                                         | 0,5kg                                                         |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)                                                                                                                                                         | 1,5kg                                                                                                         | 1,5kg                                                         | 1,5kg                                                         | 1,5kg                                                         |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                        | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen                                                                                                                                                                       | /                                                                                                             | /                                                             | /                                                             | /                                                             |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                 | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                 | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West X Anders, nl.; Analytico |                                                               |                                                               |                                                               |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                               |                                                               |                                                               |



|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                     | 1907M851                                                                                                      | projectlocatie                                     | Watermanseweg 2                                               | Hellevoetsluis                                                |           |           |            |           |           |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 02/08/19                                                                                                      | 02/08/19                                           | 02/08/19                                                      | 02/08/19                                                      |           |           |            |           |           |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 00                                                                                                            | 31                                                 | 31                                                            | 09                                                            |           |           |            |           |           |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-nv                                                                                                                                                                                                                       | 0-51                                                                                                          | 0-52                                               | 52-200                                                        | 0-50                                                          |           |           |            |           |           |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Vochtigheid<br>Bodemlaag in cm<br>(bij het doorzetten van boring, het<br>vochtpercentage van diepere bodemlaag<br>ook meten)                                                                                                                                 | Mt1<br>101                                                                                                    | Mt2<br>22                                          | Mt3<br>24                                                     | Mt1<br>101                                                    | Mt2<br>22 | Mt3<br>23 | Mt1<br>101 | Mt2<br>22 | Mt3<br>21 |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 31                                                                                                            | 32                                                 | geborend                                                      | 31                                                            |           |           |            |           |           |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 32                                                                                                            | 32                                                 | met                                                           | 32                                                            |           |           |            |           |           |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 51                                                                                                            | 52                                                 | edelman                                                       | 50                                                            |           |           |            |           |           |
| aantal M³ van gat of sleuf<br>(bereken aan de hand van lengte x breedte<br>x diepte)                                                                                                                                                                         | 0,050                                                                                                         | 0,053                                              |                                                               | 0,040                                                         |           |           |            |           |           |
| soortelijk gewicht berekent middels 1<br>emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                            | 1,00                                                                                                          | 1,00                                               |                                                               | 1,00                                                          |           |           |            |           |           |
| Gewicht van bodem (berekend middels<br>bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                | 51kg                                                                                                          | 55kg                                               |                                                               | 86kg                                                          |           |           |            |           |           |
| gewogen gewicht van geharkte grove fractie<br>en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Aantal waargenomen stukjes<br>asbestverdacht materiaal<br>> 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit<br>het veld)                                                                                                                                            | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Aantal waargenomen stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                      | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes<br>> 40 mm                                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                    | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht<br>materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                             | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra<br>grond in het mengmonster i.v.m.<br>vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                       | 0,5kg                                                                                                         | 0,5kg                                              | indicatief                                                    | 0,5kg                                                         |           |           |            |           |           |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1<br>cijfer achter komma (daadwerkelijke<br>grondmonster in emmer)                                                                                                                                                   | 1,5kg                                                                                                         | 1,5kg                                              |                                                               | 1,5kg                                                         |           |           |            |           |           |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove<br>fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen,<br>grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                  | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde<br>materiaal grove fractie < 20 mm en grind+<br>schelpen                                                                                                                                                                | /                                                                                                             | /                                                  |                                                               | /                                                             |           |           |            |           |           |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                 | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee            | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee            |           |           |            |           |           |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                 | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |           |           |            |           |           |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West X Anders, nl.; Analytico |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                    |                                                               |                                                               |           |           |            |           |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                     | 1907M851                                                                                                                                                           | projectlocatie | Watermanseweg 2 | Hellevoetsluis                                                |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 02/08/19                                                                                                                                                           | 02/08/19       | 02/08/19        | 02/08/19                                                      |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                 | 05             | 03              | 03                                                            |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                                                                                                                       | 0-51                                                                                                                                                               | 0-52           | 0-20            | 30-50                                                         |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)                                                                                                                                             | Mt1                                                                                                                                                                | Mt2            | Mt3             | Mt1                                                           | Mt2 | Mt3 | Mt1                                                           | Mt2 | Mt3 | Mt1                                                           | Mt2 | Mt3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 10%                                                                                                                                                                | 12%            | 12%             | 20%                                                           | 21% | 23% | 21%                                                           | 23% | 25% | 26%                                                           | 27% | 20% |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 31                                                                                                                                                                 |                |                 | 32                                                            |     |     | 33                                                            |     |     | 33                                                            |     |     |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 33                                                                                                                                                                 |                |                 | 31                                                            |     |     | 32                                                            |     |     | 32                                                            |     |     |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 51                                                                                                                                                                 |                |                 | 52                                                            |     |     | 30                                                            |     |     | 50                                                            |     |     |
| aantal M <sup>3</sup> van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)                                                                                                                                                                   | 0,052                                                                                                                                                              |                |                 | 0,051                                                         |     |     | 0,031                                                         |     |     | 0,021                                                         |     |     |
| soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                               | 1,7                                                                                                                                                                |                |                 | 1,7                                                           |     |     | 1,7                                                           |     |     | 1,7                                                           |     |     |
| Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                   | 80kg                                                                                                                                                               |                |                 | 87kg                                                          |     |     | 527kg                                                         |     |     | 38kg                                                          |     |     |
| gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                                                                                  |                |                 | 2,2kg                                                         |     |     | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     |
| Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)                                                                                                                                                     | /                                                                                                                                                                  |                |                 | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     |
| Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                         | /                                                                                                                                                                  |                |                 | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                  |                |                 | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                  |                |                 | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                                                                                  |                |                 | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     | /                                                             |     |     |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                             | 0,5kg                                                                                                                                                              |                |                 | 2,5kg                                                         |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)                                                                                                                                                         | 1,5kg                                                                                                                                                              |                |                 | 15kg                                                          |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                  |                |                 | 1,2kg                                                         |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                  |                |                 | 2kg                                                           |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee                                                                                                      |                |                 | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |     |     |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee                                                                                                      |                |                 | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |     |     | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |     |     | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee |     |     |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.; <input type="radio"/> Analytico |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                |                 |                                                               |     |     |                                                               |     |     |                                                               |     |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Projectnummer uitvoerend                                                                                                                                                                                                                                     | 1907M851                                                         | projectlocatie                                     | Watermanseweg 2                                    | Hellevoetsluis                                     |
| RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| datum monsternamen                                                                                                                                                                                                                                           | 5-8-11                                                           |                                                    |                                                    |                                                    |
| nummer boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                                         | 11                                                               |                                                    |                                                    |                                                    |
| Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv                                                                                                                                                                                                                       | 0-50                                                             |                                                    |                                                    |                                                    |
| Gegevens over de boorgat/sleuf                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Vochtigheid Bodemlaag in cm<br>(bij het doorzetten van boring, het<br>vochtpercentage van diepere bodemlaag<br>ook meten)                                                                                                                                    | Mt1<br>18%                                                       | Mt2<br>22%                                         | Mt3<br>25%                                         |                                                    |
| afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters                                                                                                                                                                       |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Lengte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                               | 31                                                               |                                                    |                                                    |                                                    |
| Breedte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                              | 32                                                               |                                                    |                                                    |                                                    |
| gemiddeld diepte (in cm)                                                                                                                                                                                                                                     | 51                                                               |                                                    |                                                    |                                                    |
| aantal M <sup>3</sup> van gat of sleuf<br>(bereken aan de hand van lengte x breedte<br>x diepte)                                                                                                                                                             | 0,050                                                            |                                                    |                                                    |                                                    |
| soortelijk gewicht berekent middels 1<br>emmer op de locatie = dichtheid bepaling                                                                                                                                                                            | 1,7                                                              |                                                    |                                                    |                                                    |
| Gewicht van bodem (berekend middels<br>bovenstaande gegevens)                                                                                                                                                                                                | 85kg                                                             |                                                    |                                                    |                                                    |
| gewogen gewicht van geharkte grove fractie<br>en gewogen grove fractie > 20 mm<br>(gewogen in het veld)                                                                                                                                                      | 4,74g                                                            |                                                    |                                                    |                                                    |
| Gegevens vanuit de monster voorbereiding van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Aantal waargenomen stukjes<br>asbestverdacht materiaal<br>> 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit<br>het veld)                                                                                                                                            | /                                                                |                                                    |                                                    |                                                    |
| Aantal waargenomen stukjes asbest<br>> 20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                      | /                                                                |                                                    |                                                    |                                                    |
| Totaal gewicht losse asbeststukjes<br>> 40 mm                                                                                                                                                                                                                | /                                                                |                                                    |                                                    |                                                    |
| Totaal gewicht losse stukjes asbest<br>>20 mm en < 40 mm                                                                                                                                                                                                     | /                                                                |                                                    |                                                    |                                                    |
| Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht<br>materiaal > 20 mm                                                                                                                                                                                             | /                                                                |                                                    |                                                    |                                                    |
| Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| in het veld ingeschatte hoeveelheid extra<br>grond in het mengmonster i.v.m.<br>vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)                                                                                                                                       | 1,6 kg                                                           |                                                    |                                                    |                                                    |
| Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1<br>cijfer achter komma (daadwerkelijke<br>grondmonster in emmer)                                                                                                                                                   | 5 kg                                                             |                                                    |                                                    |                                                    |
| Totaal gewicht van de afgezeefde grove<br>fractie >20 mm (bodemvreemde materialen,<br>grind+schelpen < 63mm niet meewegen)                                                                                                                                   | 3 kg                                                             |                                                    |                                                    |                                                    |
| Totaal gewicht grond en bodemvreemde<br>materiaal grove fractie < 20 mm en grind+<br>schelpen                                                                                                                                                                | 3,5 kg                                                           |                                                    |                                                    |                                                    |
| Foto's gemaakt                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee    | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Los stukje plaatmateriaal te analyseren                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee    | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Datum monster naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                              | 5-8-2019                                                         |                                                    |                                                    |                                                    |
| Monsters naar laboratorium                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> RPS <input checked="" type="radio"/> Omega | <input type="radio"/> AL West                      | <input checked="" type="radio"/> Anders, nl.;      | <input type="radio"/> Analytico                    |
| Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.<br>Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d. |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Barcode emmer plaatmateriaal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Barcode emmer grond                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
| Barcodes overig                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                            |                                       |                            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>PROJECTNAAM, NR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | 71255-002 Hellevoetsluis, Watermanseweg 2 Kickersbloem 3, actualiserend BO |                                       |                            |                     |
| <b>VELDMEDEWERKER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                            |                                       |                            |                     |
| <b>DATUM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 28-10-2019                                                                 |                                       |                            |                     |
| <b>Toelichting type asbestverdachtmateriaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                            |                                       |                            |                     |
| <b>1a</b> bruinkoord en bruin of blauw isolatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>1b</b> wit koord of wit isolatie materiaal                              |                                       |                            |                     |
| <b>2</b> zachte brandwerende platen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>3</b> harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe       |                                       |                            |                     |
| <b>4</b> harde vlakke en golfplaten, ac-buizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>5</b> spijkerplaat (ca 2-3mm) dun                                       |                                       |                            |                     |
| <b>RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>Begintijd (UU:MIN):</b>                                                 |                                       | <b>Eindtijd: (UU:MIN):</b> |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 08:30                                                                      |                                       | 09:00                      |                     |
| <b>Oppervlakte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>M2</b>                                                                  |                                       | <b>Verslag neerslag:</b>   |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                            |                                       | <b>Soort neerslag:</b>     |                     |
| Bedekking maaiveld ivm <input type="checkbox"/> <75%<br>inspecteerbaarheid: <input checked="" type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input checked="" type="checkbox"/> anders: .....<br>Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee<br>Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%<br>Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen |                |                                                                            |                                       |                            |                     |
| <b>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>stukjes</b> | <b>gram</b>                                                                | <b>vermoedelijke herkomst</b>         |                            | <b>Monstercode:</b> |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3              | 76                                                                         | golfplaten: verharding van paardenbak |                            | niet bemonsterd     |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b> 60 - 70 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                            |                                       |                            |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               |                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>Begintijd (UU:MIN):</b> |                               | <b>Eindtijd: (UU:MIN):</b> |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               |                            |                     |
| <b>Oppervlakte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>M2</b>                  |                               | <b>Verslag neerslag:</b>   |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               | <b>Soort neerslag:</b>     |                     |
| Bedekking maaiveld ivm <input type="checkbox"/> <75%<br>inspecteerbaarheid: <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: .....<br>Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%<br>Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen |                |                            |                               |                            |                     |
| <b>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>stukjes</b> | <b>gram</b>                | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                            | <b>Monstercode:</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               |                            |                     |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b> - %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                            |                               |                            |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               |                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>Begintijd (UU:MIN):</b> |                               | <b>Eindtijd: (UU:MIN):</b> |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               |                            |                     |
| <b>Oppervlakte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>M2</b>                  |                               | <b>Verslag neerslag:</b>   |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               | <b>Soort neerslag:</b>     |                     |
| Bedekking maaiveld ivm <input type="checkbox"/> <75%<br>inspecteerbaarheid: <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: .....<br>Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%<br>Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen |                |                            |                               |                            |                     |
| <b>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>stukjes</b> | <b>gram</b>                | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                            | <b>Monstercode:</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                            |                               |                            |                     |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b> - %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                            |                               |                            |                     |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707 |                                             |             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| Type grond                                 | Conditie maaiveld                           | Efficiëntie |
| Zand                                       | Droog, los en geen vegetatie                | 90-100%     |
|                                            | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 70-90%      |
| Klei                                       | Droog, los en geen vegetatie                | 70-90%      |
|                                            | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 50-70%      |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897 |                                                                                                                                                      |             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                            | conditie oppervlak                                                                                                                                   | Efficiëntie |
|                                            | Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en slooppafval en recyclinggranulaat | 90-100%     |
|                                            | Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie                                               | 75-90%      |
|                                            | Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie                                                                   | 50-75%      |

|                                                       |                |                                                                                                                                                                                                             |                                       |                           |                     |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>PROJECTNAAM, NR:</b>                               |                | 1257663 / 1271255-002 Hellevoetsluis, Watermanseweg 2 Kickersbloem 3, actualiserend BO                                                                                                                      |                                       |                           |                     |
| <b>VELDMEDEWERKER:</b>                                |                |                                                                                                                                                                                                             |                                       |                           |                     |
| <b>DATUM:</b>                                         |                | 28-10-2019                                                                                                                                                                                                  |                                       |                           |                     |
| <b>Toelichting type asbestverdachtmateriaal</b>       |                |                                                                                                                                                                                                             |                                       |                           |                     |
| <b>1a</b> bruinkoord en bruin of blauw isolatie       |                | <b>1b</b> wit koord of wit isolatie materiaal                                                                                                                                                               |                                       |                           |                     |
| <b>2</b> zachte brandwerende platen                   |                | <b>3</b> harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe                                                                                                                                        |                                       |                           |                     |
| <b>4</b> harde vlakke en golfplaten, ac-buizen        |                | <b>5</b> spijkerplaat (ca 2-3mm) dun                                                                                                                                                                        |                                       |                           |                     |
| <b>RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:</b>               |                | <b>Begintijd (UU:MIN):</b>                                                                                                                                                                                  |                                       | <b>Eindtijd (UU:MIN):</b> |                     |
|                                                       |                | 08:30                                                                                                                                                                                                       |                                       | 09:00                     |                     |
| <b>Oppervlakte:</b>                                   |                | <b>M2</b>                                                                                                                                                                                                   |                                       | <b>Verslag neerslag:</b>  |                     |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                                                             |                                       | <b>Soort neerslag:</b>    |                     |
| Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:            |                | <input type="checkbox"/> <75% <input checked="" type="checkbox"/> >75% <input checked="" type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input checked="" type="checkbox"/> anders: gras |                                       |                           |                     |
| Vegetatie verwijderd:                                 |                | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee                                                                                                                                         |                                       |                           |                     |
| Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : |                | <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%                                                                                                                                                 |                                       |                           |                     |
| Aangetroffen asbest:                                  |                | <input type="checkbox"/> geen                                                                                                                                                                               |                                       |                           |                     |
| <b>type</b>                                           | <b>stukjes</b> | <b>gram</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>vermoedelijke herkomst</b>         |                           | <b>Monstercode:</b> |
| 4                                                     | 3              | 76                                                                                                                                                                                                          | golfplaten: verharding van paardenbak |                           | niet bemonsterd     |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b> 60 - 70 %              |                |                                                                                                                                                                                                             |                                       |                           |                     |

|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:</b>               |                | <b>Begintijd (UU:MIN):</b>                                                                                                                                                  |                               | <b>Eindtijd (UU:MIN):</b> |                     |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |
| <b>Oppervlakte:</b>                                   |                | <b>M2</b>                                                                                                                                                                   |                               | <b>Verslag neerslag:</b>  |                     |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               | <b>Soort neerslag:</b>    |                     |
| Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:            |                | <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: ..... |                               |                           |                     |
| Vegetatie verwijderd:                                 |                | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee                                                                                                                    |                               |                           |                     |
| Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : |                | <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%                                                                                                                 |                               |                           |                     |
| Aangetroffen asbest:                                  |                | <input type="checkbox"/> geen                                                                                                                                               |                               |                           |                     |
| <b>type</b>                                           | <b>stukjes</b> | <b>gram</b>                                                                                                                                                                 | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                           | <b>Monstercode:</b> |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b> - %                    |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |

|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:</b>               |                | <b>Begintijd (UU:MIN):</b>                                                                                                                                                  |                               | <b>Eindtijd (UU:MIN):</b> |                     |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |
| <b>Oppervlakte:</b>                                   |                | <b>M2</b>                                                                                                                                                                   |                               | <b>Verslag neerslag:</b>  |                     |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               | <b>Soort neerslag:</b>    |                     |
| Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:            |                | <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: ..... |                               |                           |                     |
| Vegetatie verwijderd:                                 |                | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee                                                                                                                    |                               |                           |                     |
| Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : |                | <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%                                                                                                                 |                               |                           |                     |
| Aangetroffen asbest:                                  |                | <input type="checkbox"/> geen                                                                                                                                               |                               |                           |                     |
| <b>type</b>                                           | <b>stukjes</b> | <b>gram</b>                                                                                                                                                                 | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                           | <b>Monstercode:</b> |
|                                                       |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b> - %                    |                |                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707 |                                             |             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| Type grond                                 | Conditie maaiveld                           | Efficiëntie |
| Zand                                       | Droog, los en geen vegetatie                | 90-100%     |
|                                            | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 70-90%      |
| Klei                                       | Droog, los en geen vegetatie                | 70-90%      |
|                                            | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 50-70%      |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897 |                                                                                                                                                     |             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                            | conditie oppervlak                                                                                                                                  | Efficiëntie |
|                                            | Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat | 90-100%     |
|                                            | Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie                                              | 75-90%      |
|                                            | Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie                                                                  | 50-75%      |

|                                                                                    |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|----------------|--|-------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|-------|--|
| PROJECTNAAM, NR:                                                                   |  | 1257663 / 1271255-002 Hellevoetsluis, Watermanseweg 2 Kickersbloem 3, actualiserend BO |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| VELDMEDEWERKER:                                                                    |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| DATUM:                                                                             |  | 28-10-2019                                                                             |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:                                                       |  | Oppervlakte M <sup>2</sup> :                                                           |  | Begintijd: (UU-MIN): |  | 09:00          |  | Eindtijd: (UU-MIN):                                   |  | 15:30                                                                      |  | Verslag neerslag:         |  | <10 mm/uur neerslag                      |  | Soort neerslag:                                               |  | regen |  |
| Onderzoek conform of indicatief!!!:                                                |  | Conform protocol 2018 / NEN 5707                                                       |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Meetpunt nr:                                                                       |  | lengte sleuf/gat cm                                                                    |  | breedte in cm        |  | diepte in cm   |  | Ø boor cm                                             |  | Vocht% in laag m-mv                                                        |  | Foto nummers:             |  | Ø max. in cm stuk asbest:                |  | Opmerkingen:                                                  |  |       |  |
| 801                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 350                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | 14                        |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 802                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 300                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 803                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 330                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 804                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 320                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 805                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 300                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 806                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 300                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 807                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 280                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 808                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 340                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 809                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 300                  |  | 45             |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 810                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 250                  |  | 100            |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 811                                                                                |  | SLEUF                                                                                  |  | 250                  |  | 100            |  | 100                                                   |  |                                                                            |  | >10                       |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| ..                                                                                 |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| % bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Verzamelmmonster asbestverdachtmateriaal                                           |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 801                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025229 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | Minimaal emmer vol golfplaten                                              |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 802                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025226 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | 16 stuks 1.2 kilo                                                          |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 803                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025222 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | 3 stuks 0.2 kilo                                                           |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 804                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025221 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | >30 stuks 2.5 kilo                                                         |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 805                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025219 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | 9 stuks 0.6 kilo                                                           |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 806                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025224 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | 7 stuks 0.7 kilo                                                           |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 807                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025235 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | >30 stuks 1.3 kilo                                                         |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 808                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025233 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | 8 stuks 1.8 kilo                                                           |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Code VZ:                                                                           |  | 809                                                                                    |  | Barcode VZ:          |  | 0025231 AG     |  | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): |  | 11 stuks 2.1 kilo                                                          |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| Mengmonsterregistratie:                                                            |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  | Voorbehandeling!                                                           |  | Norm?                     |  | Gewogen massa (kg) voor het laboratorium |  |                                                               |  |       |  |
| MM code:                                                                           |  | Registratie in Boris?                                                                  |  | Barcode MM           |  | Sleuven (nrs.) |  | diepte van - tot (cm)                                 |  | door uitspreiden, uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)? |  | 5707 of 5897              |  | Monstermassa (KG)                        |  | Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen |  |       |  |
| 1.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 801            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 15.3                                                          |  | 5.3   |  |
| 1.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 801            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.8                                                          |  | 0     |  |
| 2.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 802            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 18.6                                                          |  | 2.2   |  |
| 2.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 802            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 15.8                                                          |  | 0     |  |
| 3.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 803            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 14.8                                                          |  | 0.9   |  |
| 3.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 803            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 15                                                            |  | 0     |  |
| 4.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 804            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.5                                                          |  | 2.7   |  |
| 4.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 804            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.9                                                          |  | 0     |  |
| 5.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 805            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 14.2                                                          |  | 2.3   |  |
| 5.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 805            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 14.3                                                          |  | 0     |  |
| 6.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 806            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 14.2                                                          |  | 1.2   |  |
| 6.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 806            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 14                                                            |  | 0     |  |
| 7.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 807            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.5                                                          |  | 1.9   |  |
| 7.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 807            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.7                                                          |  | 0     |  |
| 8.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 808            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.5                                                          |  | 0.6   |  |
| 8.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 808            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 15.1                                                          |  | 0     |  |
| 9.1                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 809            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13                                                            |  | 0.4   |  |
| 9.2                                                                                |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 809            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.9                                                          |  | 0     |  |
| 10.1                                                                               |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 810            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13.6                                                          |  | 0     |  |
| 10.2                                                                               |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 810            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 12.8                                                          |  | 0     |  |
| 11.1                                                                               |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 811            |  | 0                                                     |  | 50                                                                         |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 13                                                            |  | 0     |  |
| 11.2                                                                               |  | Ja, zie info in boorstaat                                                              |  |                      |  | 811            |  | 50                                                    |  | 100                                                                        |  | Uitspreiden en uitgeharkt |  | NEN 5707                                 |  | 11.5                                                          |  | 0     |  |
| Toelichting type asbestverdachtmateriaal:                                          |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  |                                                                            |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal                                 |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  | 1b wit koord of wit isolatie materiaal                                     |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 2 zachte brandwerende platen                                                       |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  | 3 harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels       |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |
| 4 harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels                    |  |                                                                                        |  |                      |  |                |  |                                                       |  | 5 spijkerplaat (ca 2-3mm) dun                                              |  |                           |  |                                          |  |                                                               |  |       |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>PROJECTNAAM, NR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           | 1258745 Hellevoetsluis         |                               |                                                             |                              |
| <b>VELDMEDEWERKER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>TYPE ONDERZOEK:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           | Nader onderzoek (NBO) NEN 5707 |                               |                                                             |                              |
| <b>DATUM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           | 31-8-2020                      |                               |                                                             |                              |
| <b>Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>1a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | bruinkoord en bruin of blauw isolatie     |                                | <b>1b</b>                     | wit koord of wit isolatie materiaal                         |                              |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | zachte brandwerende platen                |                                | <b>3</b>                      | harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe |                              |
| <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met |                                | <b>5</b>                      | spijkerplaat (ca 2-3mm) dun                                 |                              |
| <b>Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                | <b>Begintijd:</b><br>(UU:MIN) | 08:00                                                       | <b>Eindtijd:</b><br>(UU:MIN) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             | 09:00                        |
| <b>Oppervlakte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           | m <sup>2</sup>                 | <b>Verslag neerslag:</b>      | geen neerslag                                               | <b>Soort neerslag:</b>       |
| Bedekking maaiveld: <input type="checkbox"/> <75%<br>(ivm inspecteerbaarheid) <input checked="" type="checkbox"/> >75% <input checked="" type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> elementverharding <input type="checkbox"/> anders: ....<br>Vegetatie verwijderd?: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%<br>Aangetroffen asbest: <input checked="" type="checkbox"/> geen |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>stukjes</b>                            | <b>gram</b>                    | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                                                             | <b>monstercode:</b>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Bedekking maaiveld &gt; 75%; daardoor is een maaiveldinspectie conform protocol 2018 niet mogelijk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                | <b>Begintijd:</b><br>(UU:MIN) |                                                             | <b>Eindtijd:</b><br>(UU:MIN) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Oppervlakte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           | m <sup>2</sup>                 | <b>Verslag neerslag:</b>      |                                                             | <b>Soort neerslag:</b>       |
| Bedekking maaiveld: <input type="checkbox"/> <75%<br>(ivm inspecteerbaarheid) <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> elementverharding <input type="checkbox"/> anders: ....<br>Vegetatie verwijderd?: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%<br>Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen                                  |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>stukjes</b>                            | <b>gram</b>                    | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                                                             | <b>monstercode:</b>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| - %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                | <b>Begintijd:</b><br>(UU:MIN) |                                                             | <b>Eindtijd:</b><br>(UU:MIN) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Oppervlakte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           | m <sup>2</sup>                 | <b>Verslag neerslag:</b>      |                                                             | <b>Soort neerslag:</b>       |
| Bedekking maaiveld: <input type="checkbox"/> <75%<br>(ivm inspecteerbaarheid) <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> elementverharding <input type="checkbox"/> anders: ....<br>Vegetatie verwijderd?: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75%<br>Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen                                  |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>stukjes</b>                            | <b>gram</b>                    | <b>vermoedelijke herkomst</b> |                                                             | <b>monstercode:</b>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| <b>Inspectie-efficiëntie :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                |                               |                                                             |                              |
| - %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                |                               |                                                             |                              |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707 |                                             |             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| Type grond                                 | Conditie maaiveld                           | Efficiëntie |
| Zand                                       | Droog, los en geen vegetatie                | 90-100%     |
|                                            | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 70-90%      |
| Klei                                       | Droog, los en geen vegetatie                | 70-90%      |
|                                            | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 50-70%      |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897 |                                                                                                                                                     |             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                            | conditie oppervlak                                                                                                                                  | Efficiëntie |
|                                            | Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat | 90-100%     |
|                                            | Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie                                              | 75-90%      |
|                                            | Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie                                                                  | 50-75%      |

|                                                                                    |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|----------------|-------|---------------------|
| PROJECTNAAM, NR:                                                                   |                           | 1258745 Hellevoetsluis         |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| VELDMEDEWERKER:                                                                    |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| TYPE ONDERZOEK:                                                                    |                           | Nader onderzoek (NBO) NEN 5707 |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| DATUM:                                                                             |                           | 31-8-2020                      |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):                                 |                           |                                | Oppervlakte: (m <sup>2</sup> ) |                       |                                                                                                                    | Begintijd: (UU:MIN)                                                        | 09:00          | Eindtijd: (UU:MIN) | 14:00                     | Verslag neerslag:                                   | geen neerslag  | Soort neerslag:                                               |                                          |      |                |       |                     |
| Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?                                |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| Meetpunt nr:                                                                       |                           | lengte sleuf/gat cm            | breedte in cm                  | diepte in cm          | Ø boor cm                                                                                                          | Vocht% in laag m-mv                                                        | Foto nummers:  |                    | Ø max. in cm stuk asbest: | Opmerkingen:                                        |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 701                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 100                   |                                                                                                                    | >10                                                                        | 701            |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 702                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        | 702            |                    | 5st, 10bij 4 cm           | barcode asbest monster staat in boris als sepeeraat |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| Registratie lagen met asbest verdacht materiaal                                    |                           |                                |                                |                       | Aangetroffen asbest verdachtmateriaal, zie opmerkingveld voor type: (Let op berekende gehalten zijn indicatief !!) |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| laag in:                                                                           | van cm                    | tot cm                         | grond soort (s.m.)             | % d.s. grond          | type 1                                                                                                             | gram                                                                       | aantal stukjes | mg/kg              | type 2                    | gram                                                | aantal stukjes | mg/kg                                                         | type 3                                   | gram | aantal stukjes | mg/kg | Totaal mg/kg Asbest |
| sleuf                                                                              | 0                         | 20                             | klei/zand (1,6)                | 80                    | 4                                                                                                                  | 166                                                                        | 5              | 81                 |                           |                                                     |                | 0                                                             |                                          |      |                | 0     | 81                  |
| 703                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 817                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        | 817            |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 813                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        | 813            |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 814                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        | 814            |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 815                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        | 815            |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| 816                                                                                | SLEUF                     | 200                            | 100                            | 70                    |                                                                                                                    | >10                                                                        | 816            |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| % bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal                                            |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
| Mengmonsterregistratie:                                                            |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           | Voorbehandeling!                                    |                | Norm?                                                         | Gewogen massa (kg) voor het laboratorium |      |                |       |                     |
| MM code:                                                                           | Registratie in Boris?     | Barcode MM                     | Sleuven (nrs.)                 | diepte van - tot (cm) |                                                                                                                    | door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)? |                |                    | 5707 of 5897              | Monstermassa (Kg)                                   |                | Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen |                                          |      |                |       |                     |
| A701                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 50                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 17                                                  |                | 1,5                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B701                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 50                    | 100                                                                                                                | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 16,5                                                |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A702                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 14,5                                                |                | 0,9                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B702                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 16,5                                                |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A703                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 15,5                                                |                | 0,4                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B703                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 16,8                                                |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A817                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 15,5                                                |                | 0,5                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B817                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 17,5                                                |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A813                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 16                                                  |                | 1,1                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B813                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 15,8                                                |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A814                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 18                                                  |                | 0,5                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B814                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 19                                                  |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A815                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 16,5                                                |                | 0,9                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B815                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 17                                                  |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| A816                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 0                     | 20                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 14                                                  |                | 0,8                                                           |                                          |      |                |       |                     |
| B816                                                                               | Ja, zie info in boorstaat |                                |                                | 20                    | 70                                                                                                                 | Uitspreiden en uitgeharkt                                                  |                |                    | NEN 5707                  | 14,5                                                |                | 0                                                             |                                          |      |                |       |                     |
| ..                                                                                 |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |
|                                                                                    |                           |                                |                                |                       |                                                                                                                    |                                                                            |                |                    |                           |                                                     |                |                                                               |                                          |      |                |       |                     |

|                                                                 |                                                               |  |    |                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|----|--------------------------------------------------------------------|--|
| Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen): |                                                               |  |    |                                                                    |  |
| 1a                                                              | bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal               |  | 1b | wit koord of wit isolatie materiaal                                |  |
| 2                                                               | zachte brandwerende platen                                    |  | 3  | harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels |  |
| 4                                                               | harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels |  | 5  | spijkerplaat (ca 2-3mm) dun                                        |  |



## Bijlage 9

## Berekening van asbestgehalten

Berekening asbestgehalte nader onderzoek NEN 5707 en nader puinonderzoek NEN 5897

Versie 5.0

NEN 5707 en 5897

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Projectnummer:    | 1270542                                            |
| Projectnaam:      | Verkennd bodemonderzoek inclusief asbest- en asfal |
| Ingevoerd door:   |                                                    |
| Datum berekening: | 22 augustus 2019                                   |

Berekening asbestgehalte serpentijn asbest (Chrysotiel)

| veld gegevens       |                   | lab                | geschat                  |                          |                      | lab        | resultaten lab gegevens |            |            | resultaten lab gegevens |              |              |                  |                 | Transporteren     |         |         |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|---------|---------|
| monster<br>codering | Ontgraven<br>(m³) | Aantal<br>deeltjes | Inspectie<br>efficiëntie | Inspectie<br>efficiëntie | Soortelijke<br>massa | Droge stof | Verzamel-<br>monster    | 95% min    | 95% max    | Grond<br>monster        | 95% min      | 95% max      | Massa<br>monster | Massa<br>residu | gehalte<br>asbest | 95% min | 95% max |
|                     |                   | per sleuf          | laagste (%)              | hoogste (%)              | (ton/m3)             | %          | g absoluut              | g absoluut | g absoluut | mg asbest/kg            | mg asbest/kg | mg asbest/kg | (kg ds)          | (kg)            | mg/ kg            | mg/ kg  | mg/ kg  |
| 1 (bij gat 2)       | 0,27              | 2                  | 100                      | 100                      | 1,9                  | 81,7       | 16,000                  | 16,000     | 16,000     | 0,0                     | 0,0          | 0,4          | 15,1             | 1,8             | 39,0              | 39,0    | 40,0    |
| 2 (gat 12)          | 0,09              | 3                  | 100                      | 100                      | 1,9                  | 85,2       | 4,400                   | 4,400      | 4,400      | 120,0                   | 120,0        | 120,0        | 14,6             | 3,0             | 130,0             | 130,0   | 130,0   |
| 3 (gat 13)          | 0,09              | 2                  | 100                      | 100                      | 1,9                  | 85,2       | 4,400                   | 4,400      | 4,400      | 120,0                   | 120,0        | 120,0        | 14,6             | 2,5             | 130,0             | 130,0   | 130,0   |

Berekening asbestgehalte amfibool asbest (Amosiet, Crocidoliet e.d.)

| veld gegevens       |                   | lab                | geschat                  |                          |                      | lab        | resultaten lab gegevens |            |            | resultaten lab gegevens |              |              |                  |                 | Transporteren     |         |         |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|---------|---------|
| monster<br>codering | Ontgraven<br>(m³) | Aantal<br>deeltjes | Inspectie<br>efficiëntie | Inspectie<br>efficiëntie | Soortelijke<br>massa | Droge stof | Verzamel-<br>monster    | 95% min    | 95% max    | Grond<br>monster        | 95% min      | 95% max      | Massa<br>monster | Massa<br>residu | gehalte<br>asbest | 95% min | 95% max |
|                     |                   | per sleuf          | laagste (%)              | hoogste (%)              | (ton/m3)             | %          | g absoluut              | g absoluut | g absoluut | mg asbest/kg            | mg asbest/kg | mg asbest/kg | (kg)             | (kg)            | mg/ kg            | mg/ kg  | mg/ kg  |
| 1 (bij gat 2)       | 0,27              | 2                  | 100                      | 100                      | 1,9                  | 81,7       | 4,400                   | 4,400      | 4,400      | 0,0                     | 0,0          | 0,4          | 15,1             | 1,8             | 11,0              | 11,0    | 11,0    |
| 2 (gat 12)          | 0,09              | 3                  | 100                      | 100                      | 1,9                  | 85,2       | 1,200                   | 1,200      | 1,200      | 33,0                    | 33,0         | 33,0         | 14,6             | 3,0             | 36,0              | 36,0    | 36,0    |
| 3 (gat 13)          | 0,09              | 2                  | 100                      | 100                      | 1,9                  | 85,2       | 0,650                   | 0,650      | 0,650      | 33,0                    | 33,0         | 33,0         | 14,6             | 2,5             | 33,0              | 33,0    | 33,0    |

Gewogen totalen (serpentijn + 10 x amfibool)

| monster<br>codering | Serpentijn         |              |              | 10 x Amfibool      |              |              | Totalen<br>Toetsen gemeten gehalte |              |              |     |
|---------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|-----|
|                     | Gemeten<br>gehalte | 95% min      | 95% max      | Gemeten<br>gehalte | 95% min      | 95% max      | Gemeten<br>gehalte                 | 95% min      | 95% max      |     |
|                     | mg asbest/kg       | mg asbest/kg | mg asbest/kg | mg asbest/kg       | mg asbest/kg | mg asbest/kg | mg asbest/kg                       | mg asbest/kg | mg asbest/kg |     |
| 1 (bij gat 2)       | 39,0               | 39,0         | 40,0         | 110                | 110          | 110          | 150                                | 150          | 150          | (+) |
| 2 (gat 12)          | 130,0              | 130,0        | 130,0        | 360                | 360          | 360          | 490                                | 490          | 490          | (+) |
| 3 (gat 13)          | 130,0              | 130,0        | 130,0        | 330                | 330          | 330          | 460                                | 460          | 460          | (+) |

Berekening asbestgehalte nader onderzoek NEN 5707 en nader puinonderzoek NEN 5897

Versie 6.0

NEN 5707 en 5897

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Projectnummer:    | 1271255                           |
| Projectnaam:      | Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis |
| Ingevoerd door:   |                                   |
| Datum berekening: | 18 december 2019                  |

Berekening asbestgehalte **serpentine** asbest (Chrysotiel)

| Veldgegevens     |                |                   |                                   |                                   |                            | Analyseresultaten verzamelmonster(s) |                    |                    | Analyseresultaten grond (NEN5707) of puin (NEN5897) monster(s) |                       |                            |                      |                      | Transporteren         |                |                |
|------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| monster codering | Ontgraven (m³) | Massa residu (kg) | Inspectie efficiëntie laagste (%) | Inspectie efficiëntie hoogste (%) | Soortelijke massa (ton/m3) | Verzamelmonster g absoluut           | 95% min g absoluut | 95% max g absoluut | Droge stof %                                                   | Massa monster (kg ds) | Grond monster mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | gehalte asbest mg/ kg | 95% min mg/ kg | 95% max mg/ kg |
| 801 BG           | 0,7875         | 5,3               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 1250,000                             |                    |                    | 82,5                                                           | 12,8                  | 460,0                      | 360,0                | 550,0                | 1400,0                | 250,0          | 390,0          |
| 802 BG           | 0,675          | 2,2               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 150,000                              |                    |                    | 86,1                                                           | 15,9                  | 1,0                        | 0,8                  | 1,2                  | 140,0                 | 0,7            | 1,1            |
| 803 BG           | 0,7425         | 0,9               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 25,000                               |                    |                    | 89,1                                                           | 13,1                  | 47,0                       | 37,0                 | 57,0                 | 65,0                  | 35,0           | 53,0           |
| 804 BG           | 0,72           | 2,7               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 312,500                              |                    |                    | 81,5                                                           | 11,0                  | 30,0                       | 24,0                 | 37,0                 | 320,0                 | 19,0           | 30,0           |
| 805 BG           | 0,675          | 2,3               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 75,000                               |                    |                    | 86,7                                                           | 12,4                  | 23,0                       | 18,0                 | 27,0                 | 91,0                  | 15,0           | 23,0           |
| 806 BG           | 0,675          | 1,2               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 87,500                               |                    |                    | 87,2                                                           | 12,5                  | 43,0                       | 34,0                 | 52,0                 | 120,0                 | 31,0           | 47,0           |
| 807 BG           | 0,63           | 1,9               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 162,500                              |                    |                    | 90,2                                                           | 11,7                  | 48,0                       | 38,0                 | 59,0                 | 200,0                 | 33,0           | 51,0           |
| 808 BG           | 0,765          | 0,6               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 225,000                              |                    |                    | 75,7                                                           | 10,2                  | 28,0                       | 23,0                 | 34,0                 | 240,0                 | 22,0           | 32,0           |
| 809 BG           | 0,675          | 0,4               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 262,500                              |                    |                    | 77,2                                                           | 10,1                  | 2,2                        | 1,4                  | 3,3                  | 280,0                 | 1,3            | 3,2            |
| 810 BG           | 1,25           | 0,0               | 100                               | 100                               | 1,8                        |                                      |                    |                    | 80,9                                                           | 10,9                  | 8,9                        | 6,8                  | 11,0                 | 8,9                   | 6,8            | 11,0           |

Berekening asbestgehalte **amfibool** asbest (Amosiet, Crocidoliet e.d.)

| Veldgegevens     |                |                   |                                   |                                   |                            | Analyseresultaten verzamelmonster(s) |                    |                    | Analyseresultaten grond (NEN5707) of puin (NEN5897) monster(s) |                    |                            |                      |                      | Transporteren         |                |                |
|------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| monster codering | Ontgraven (m³) | Massa residu (kg) | Inspectie efficiëntie laagste (%) | Inspectie efficiëntie hoogste (%) | Soortelijke massa (ton/m3) | Verzamelmonster g absoluut           | 95% min g absoluut | 95% max g absoluut | Droge stof %                                                   | Massa monster (kg) | Grond monster mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | gehalte asbest mg/ kg | 95% min mg/ kg | 95% max mg/ kg |
| 801 BG           | 0,7875         | 5,3               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 350,000                              |                    |                    | 82,5                                                           | 12,8               | 110,0                      | 61,0                 | 150,0                | 380,0                 | 43,0           | 110,0          |
| 802 BG           | 0,675          | 2,2               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 42,000                               |                    |                    | 86,1                                                           | 15,9               | 0,3                        | 0,2                  | 0,4                  | 40,0                  | 0,2            | 0,4            |
| 803 BG           | 0,7425         | 0,9               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 0,000                                |                    |                    | 89,1                                                           | 13,1               | 3,9                        | 2,2                  | 5,8                  | 3,6                   | 2,1            | 5,4            |
| 804 BG           | 0,72           | 2,7               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 87,500                               |                    |                    | 81,5                                                           | 11,0               | 8,0                        | 4,5                  | 11,0                 | 89,0                  | 3,6            | 8,8            |
| 805 BG           | 0,675          | 2,3               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 0,000                                |                    |                    | 86,7                                                           | 12,4               | 6,4                        | 3,7                  | 9,1                  | 5,4                   | 3,1            | 7,7            |
| 806 BG           | 0,675          | 1,2               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 24,500                               |                    |                    | 87,2                                                           | 12,5               | 12,0                       | 6,9                  | 17,0                 | 34,0                  | 6,3            | 16,0           |
| 807 BG           | 0,63           | 1,9               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 45,500                               |                    |                    | 90,2                                                           | 11,7               | 10,0                       | 5,7                  | 15,0                 | 53,0                  | 4,9            | 13,0           |
| 808 BG           | 0,765          | 0,6               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 63,000                               |                    |                    | 75,7                                                           | 10,2               | 7,9                        | 4,5                  | 11,0                 | 68,0                  | 4,3            | 10,0           |
| 809 BG           | 0,675          | 0,4               | 100                               | 100                               | 1,8                        | 0,000                                |                    |                    | 77,2                                                           | 10,1               | 0,0                        | 0,0                  | 0,0                  | 0,0                   | 0,0            | 0,0            |
| 810 BG           | 1,25           | 0,0               | 100                               | 100                               | 1,8                        |                                      |                    |                    | 80,9                                                           | 10,9               | 2,4                        | 1,3                  | 3,6                  | 2,4                   | 1,3            | 3,6            |

Gewogen totalen (serpentine + 10 x amfibool)

|                  | Serpentijn                      |                         |                         | 10 x Amfibool                   |                         |                         | Totalen Toetsen gemeten gehalte |                         |                         |     |      |  |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|------|--|
| monster codering | Gemeten gehalte<br>mg asbest/kg | 95% min<br>mg asbest/kg | 95% max<br>mg asbest/kg | Gemeten gehalte<br>mg asbest/kg | 95% min<br>mg asbest/kg | 95% max<br>mg asbest/kg | Gemeten gehalte<br>mg asbest/kg | 95% min<br>mg asbest/kg | 95% max<br>mg asbest/kg |     |      |  |
| 801 BG           | 1400,0                          |                         |                         | 3800                            |                         |                         | 5200                            |                         |                         | (+) | 5200 |  |
| 802 BG           | 140,0                           |                         |                         | 400                             |                         |                         | 540                             |                         |                         | (+) | 540  |  |
| 803 BG           | 65,0                            |                         |                         | 36                              |                         |                         | 100                             |                         |                         | (-) | 101  |  |
| 804 BG           | 320,0                           |                         |                         | 890                             |                         |                         | 1200                            |                         |                         | (+) | 1210 |  |
| 805 BG           | 91,0                            |                         |                         | 54                              |                         |                         | 150                             |                         |                         | (+) | 145  |  |
| 806 BG           | 120,0                           |                         |                         | 340                             |                         |                         | 460                             |                         |                         | (+) | 460  |  |
| 807 BG           | 200,0                           |                         |                         | 530                             |                         |                         | 730                             |                         |                         | (+) | 730  |  |
| 808 BG           | 240,0                           |                         |                         | 680                             |                         |                         | 920                             |                         |                         | (+) | 920  |  |
| 809 BG           | 280,0                           |                         |                         | 0                               |                         |                         | 280                             |                         |                         | (+) | 280  |  |
| 810 BG           | 8,9                             |                         |                         | 24                              |                         |                         | 33                              |                         |                         | (-) | 32,9 |  |



**Versie 6.0**

NEN 5707 en 5897

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Projectnummer:    | 1271255-003                    |
| Projectnaam:      | Hellevoetsluis Watermanseweg 2 |
| Ingevoerd door:   |                                |
| Datum berekening: | 7 september 2020               |

[illegible][illegible][illegible][illegible]



**Versie 6.0**

NEN 5707 en 5897

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Projectnummer:    | 1271255-003                    |
| Projectnaam:      | Hellevoetsluis Watermanseweg 2 |
| Ingevoerd door:   |                                |
| Datum berekening: | 7 september 2020               |

[illegible][illegible][illegible][illegible]



# Tauw

Kenmerk

R003-1271255FVE-V03-nja-NL

---

## Bijlage 10      Analysecertificaten

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019112956/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413424                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 02-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019112956/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 02-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413424                                     | Rapportagedatum          | 07-Aug-2019/10:45 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C, D        |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)                             | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                                       | Eenheid    | 1                   | 2                   |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |                     |                     |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |                     |                     |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 77.1                | 46.9                |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 1.4 <sup>2)</sup>   | 12.1 <sup>2)</sup>  |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 98.2                | 87.5                |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                     |                     |
| S Benzeen                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              |
| S Toluene                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              |
| S Ethylbenzeen                                | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              |
| S o-Xyleen                                    | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              |
| S m,p-Xyleen                                  | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                  | mg/kg ds   | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                    | mg/kg ds   | <0.25               | <0.25               |
| S Naftaleen                                   | mg/kg ds   | <0.010              | <0.010              |
| <b>Minerale olie vluchtig</b>                 |            |                     |                     |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6              | mg/kg ds   | <2.0                | <2.0                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8              | mg/kg ds   | <2.1                | <2.1                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8              | mg/kg ds   | <4.1                | <4.1                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10             | mg/kg ds   | <2.6                | <2.6                |
| Q Olie Vluchtig >C5-C10                       | mg/kg ds   | <6.7                | <6.7                |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |                     |                     |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <3.0                | 6.4                 |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0                | 15                  |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0                | 15                  |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <11                 | 22                  |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | <5.0                | 26                  |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0                | <6.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35                 | 87                  |
| Chromatogram olie (GC)                        |            | Zie bijl.           |                     |

### Nr. Monsteromschrijving

- 101 (1, 0-1, 2) STB
- 102 (1, 7-2, 2) STB

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

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

Akkoord  
Pr.coörd.

VA  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019112956/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10859413    | DM1    | 101-4        | 100 | 120 | 0072259KM | 101 (1,0-1,2) STB            |
| 10859414    | DM1    | 102-5        | 170 | 220 | 3335238AA | 102 (1,7-2,2) STB            |

**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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019112956/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

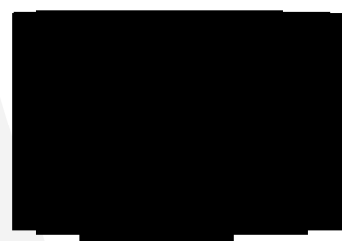
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019112956/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Aromaten (BTEXN)               | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155      |
| Xylenen som AS/AP              | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155      |
| Cryogeen malen                 | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                            |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934     |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754         |
| Olie vluchtig (C5 - C10)       | W0254   | HS-GC-MS        | Gw. NEN-EN-ISO 16558-1                |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703             |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@eurofins.nl](mailto:info@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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019112956/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse****Monster nr.**

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

10859414

—

**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 @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).

—

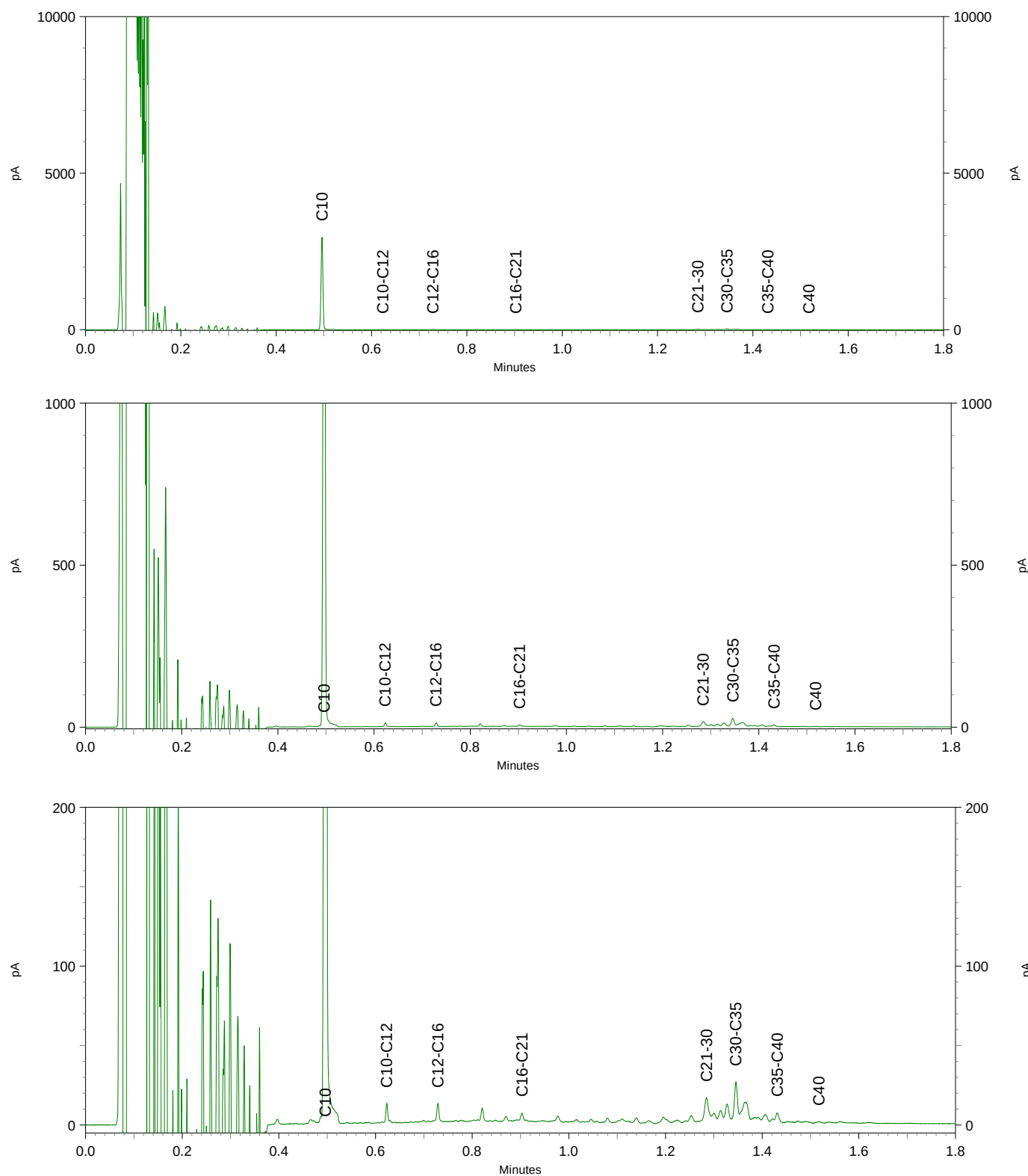
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10859414

Certificate no.: 2019112956

Sample description.: 102 (1,7-2,2) STB

V



TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 14-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019113867/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413531                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 05-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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).

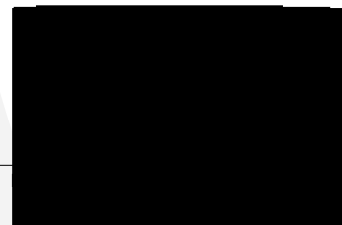
## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019113867/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 08-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413531                                     | Rapportagedatum          | 14-Aug-2019/16:11 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, C, D           |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)                             | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid  | 1          | 2          |
|----------------------------------|----------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |          |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |          | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |          |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)  | 79.0       | 75.7       |
| <b>Minerale olie</b>             |          |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds | <5.0       | 6.9        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds | <11        | 31         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds | 5.0        | 16         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds | 6.8        | 7.7        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35        | 65         |
| Chromatogram olie (GC)           |          |            | Zie bijl.  |

### Nr. Monsteromschrijving

- 205 (0-0,5) BG tank 2a
- 206 (0,14-0,64) BG tank 2b



05-Aug-2019 00:00 10862279

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA0227924525  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
RvA L010

Akkoord  
Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019113867/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10862278    | DM1    | 205-1        | 0   | 50  | 3335466AA | 205 (0-0,5) BG tank 2a       |
| 10862279    | DM1    | 206-1        | 14  | 64  | 3335467AA | 206 (0,14-0,64) BG tank 2b   |

**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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019113867/1**

Pagina 1/1

| Analyse                 | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|-------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Cryogeen malen          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                            |
| Droge Stof              | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934     |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC)    | W0202   | GC-FID          | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703             |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@eurofins.nl](mailto:info@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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019113867/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

10862278

—

**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 @eurofins.nl  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
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).

—

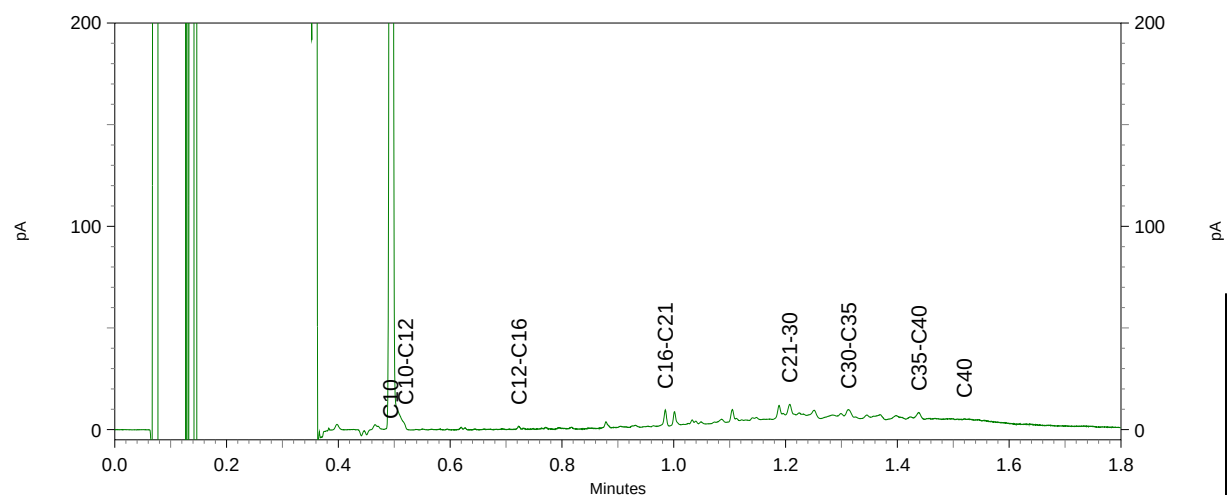
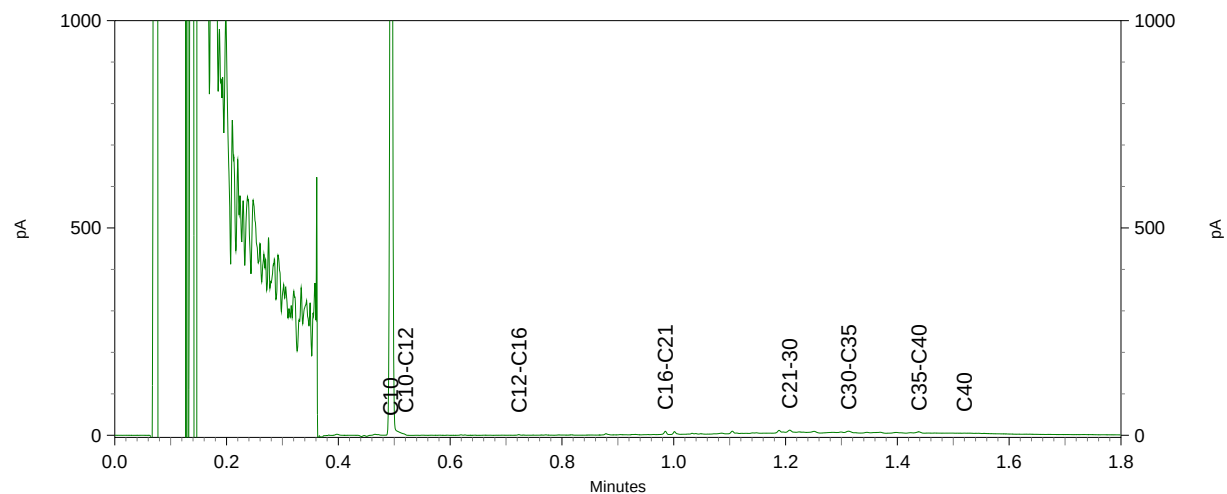
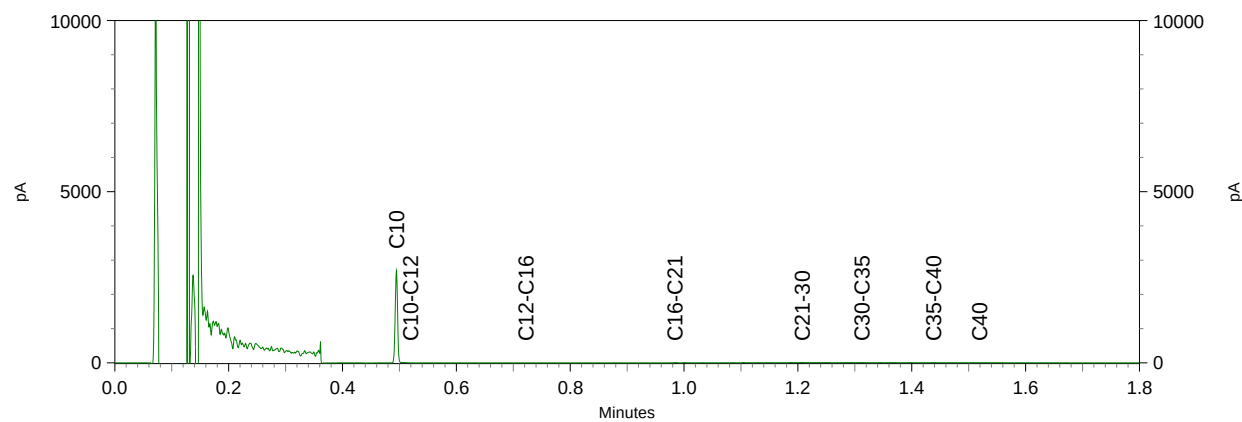
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10862279

Certificate no.: 2019113867

Sample description.: 206 (0,14-0,64) BG tank 2b

V



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133  
7400 AC DEVENTER

Datum 26.02.2020  
Relatienr 35003840  
Opdrachtnr. 923161

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 923161 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.  
Uw referentie 1258745 Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NBO asbest en minerale olie 424426  
Opdrachtacceptatie 20.02.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. [REDACTED]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 923161 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving           |
|------------|-------------|-------------------------------|
| 631956     | 20.02.2020  | 211 (1,0-1,5)                 |
| 631957     | 20.02.2020  | 212 (1,0-1,5) + 212 (1,5-2,0) |
| 631960     | 20.02.2020  | 213 (1,0-1,5)                 |
| 631961     | 20.02.2020  | 214 (0,8-1,3)                 |
| 631962     | 20.02.2020  | 214 (2,3-2,8)                 |

#### Eenheid

| 631956        | 631957                        | 631960        | 631961        | 631962        |
|---------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 211 (1,0-1,5) | 212 (1,0-1,5) + 212 (1,5-2,0) | 213 (1,0-1,5) | 214 (0,8-1,3) | 214 (2,3-2,8) |

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 74,6 | 63,7 | 62,7 | 75,1 | 55,7 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 1,6 <sup>x)</sup> | 2,5 <sup>x)</sup> | 7,3 <sup>x)</sup> | 1,0 <sup>x)</sup> | 8,1 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                 |          |      |       |      |       |      |
|---------------------------------|----------|------|-------|------|-------|------|
| S Koolwaterstof fractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35  | 820   | <35  | 890   | 79   |
| Koolwaterstof fractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3 * | 75 *  | <3 * | 93 *  | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C12-C16   | mg/kg Ds | <3 * | 350 * | <3 * | 350 * | 8 *  |
| Koolwaterstof fractie C16-C20   | mg/kg Ds | 8 *  | 300 * | <4 * | 310 * | 12 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24   | mg/kg Ds | <5 * | 82 *  | <5 * | 130 * | 13 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28   | mg/kg Ds | <5 * | 11 *  | <5 * | 12 *  | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32   | mg/kg Ds | <5 * | 11 *  | 14 * | <5 *  | 27 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36   | mg/kg Ds | <5 * | <5 *  | <5 * | <5 *  | 9 *  |
| Koolwaterstof fractie C36-C40   | mg/kg Ds | <5 * | <5 *  | <5 * | <5 *  | <5 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 21.02.2020

Einde van de analyses: 26.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. [REDACTED]  
Klantenservice

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 923161 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

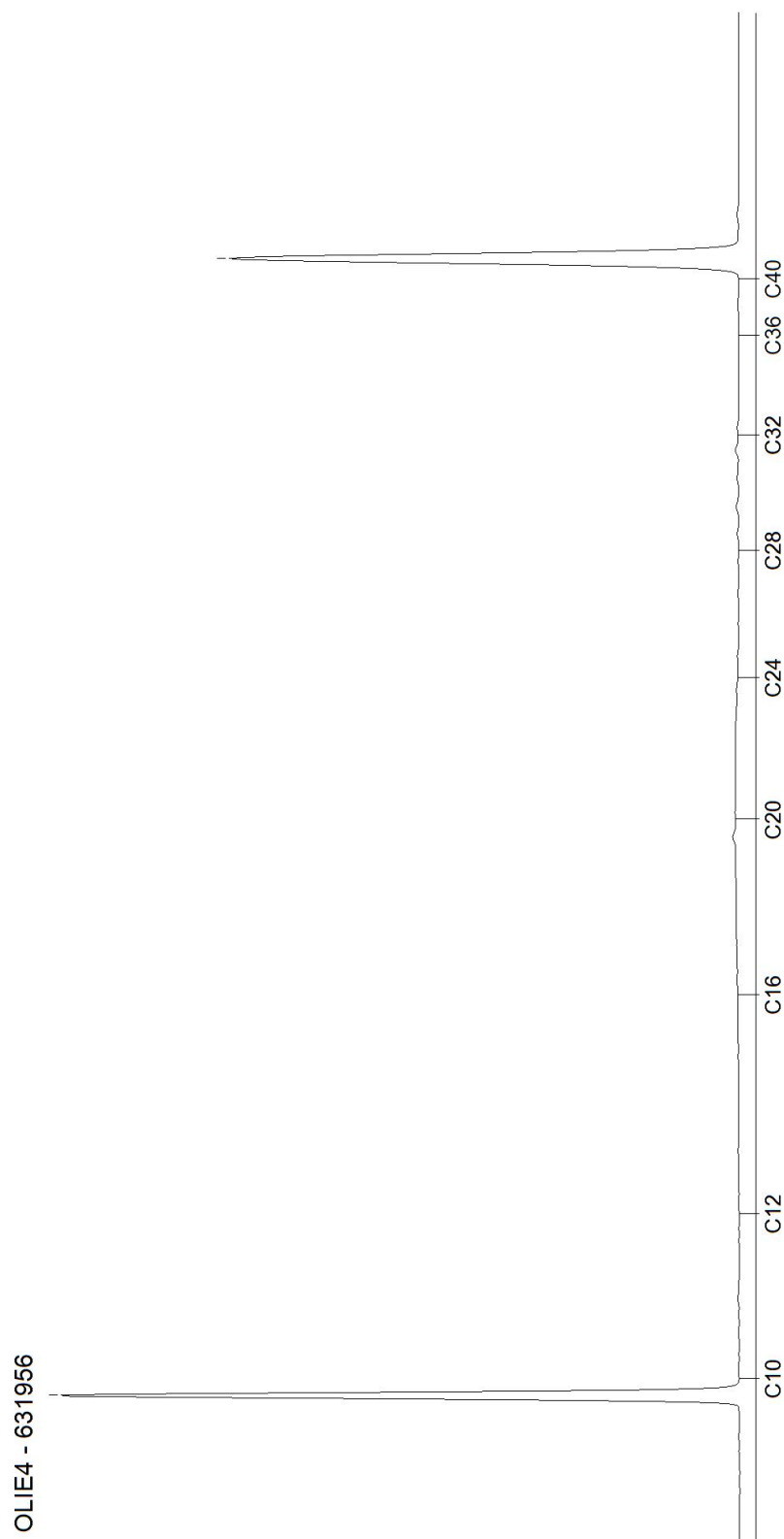


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 923161, Analysis No. 631956, created at 26.02.2020 08:06:07

**Monsteromschrijving: 211 (1,0-1,5)**

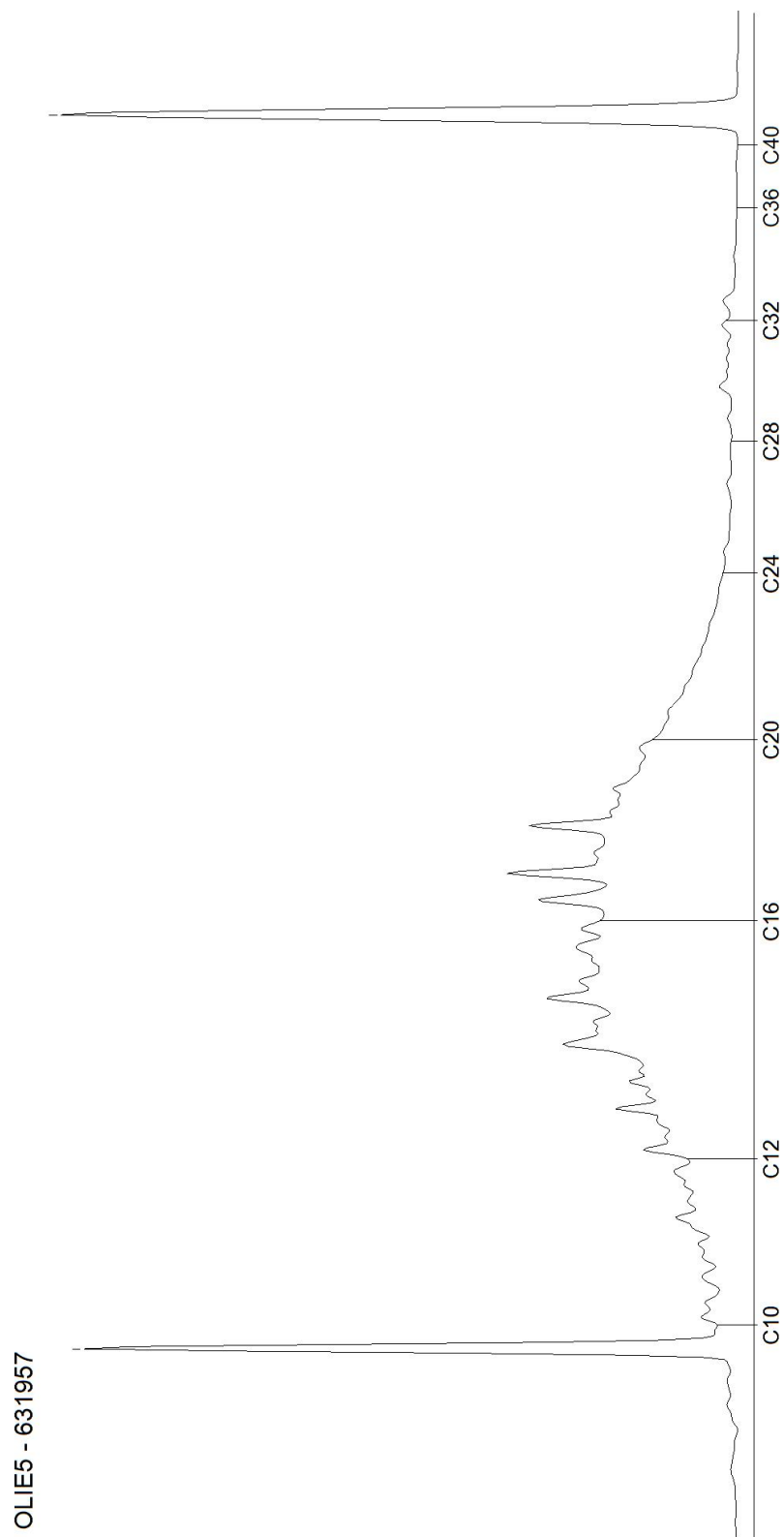


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 923161, Analysis No. 631957, created at 26.02.2020 07:11:30

**Monsteromschrijving: 212 (1,0-1,5) + 212 (1,5-2,0)**

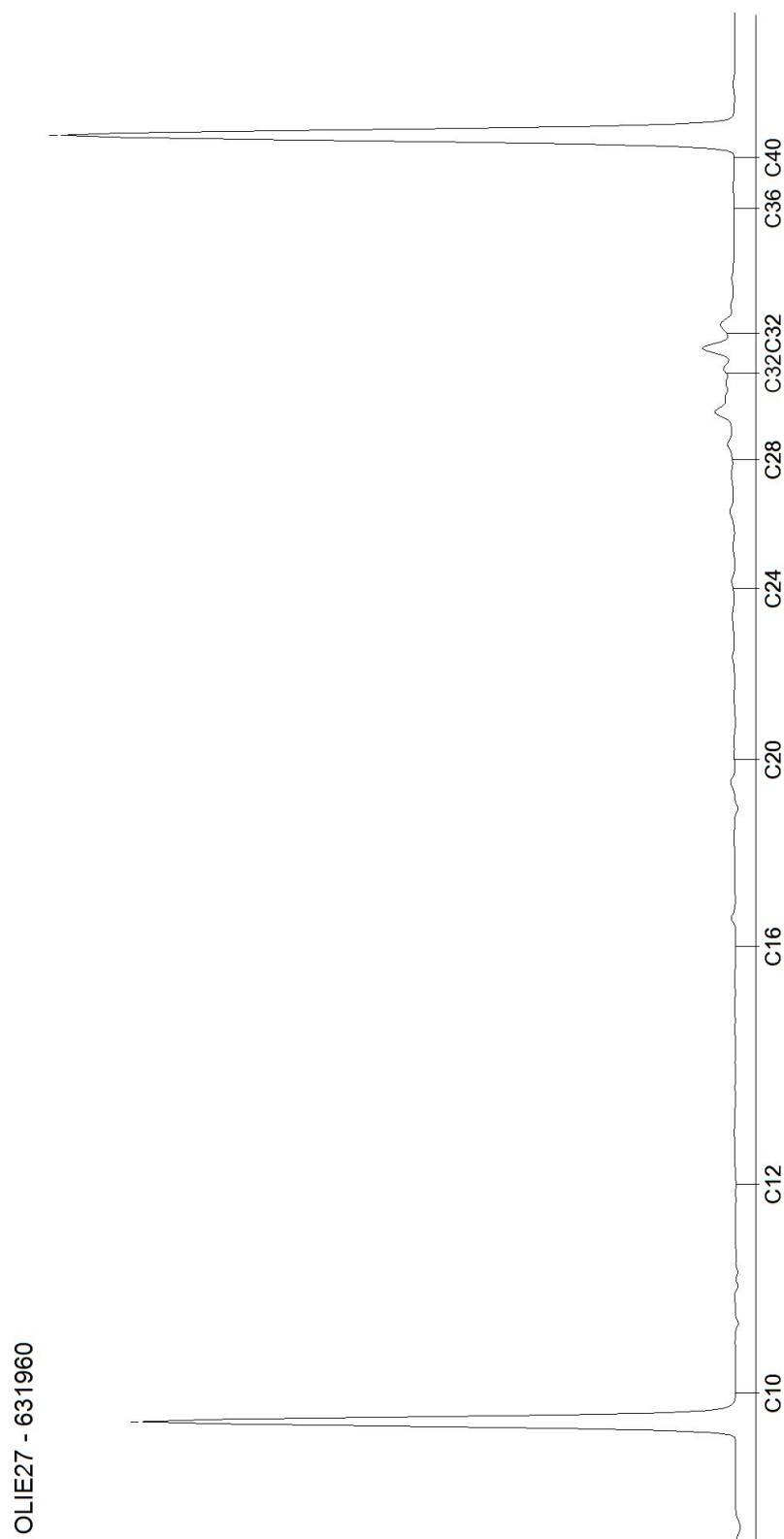


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 923161, Analysis No. 631960, created at 26.02.2020 08:16:35

**Monsteromschrijving: 213 (1,0-1,5)**



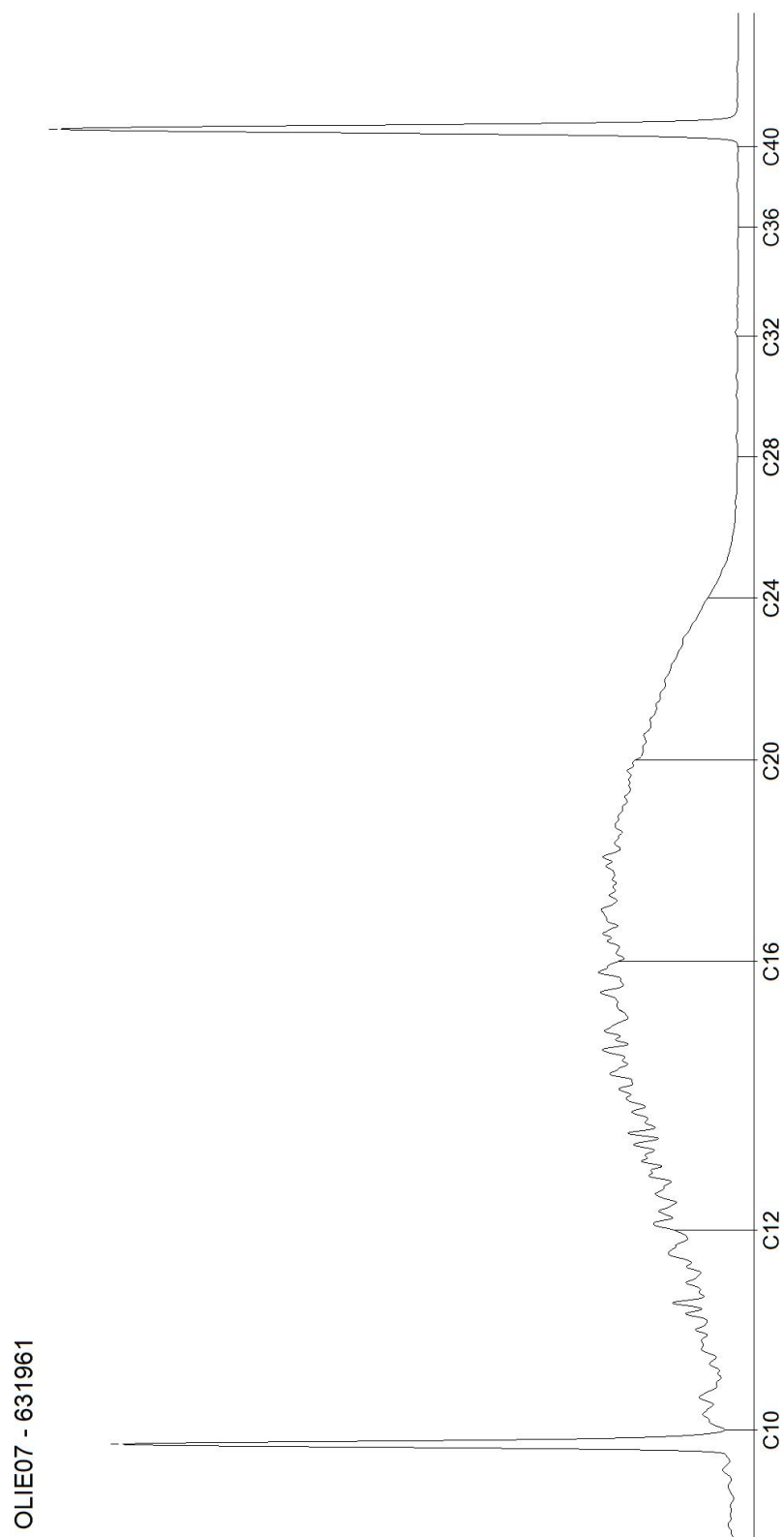
Blad 3 van 5

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 923161, Analysis No. 631961, created at 26.02.2020 11:48:58

**Monsteromschrijving: 214 (0,8-1,3)**



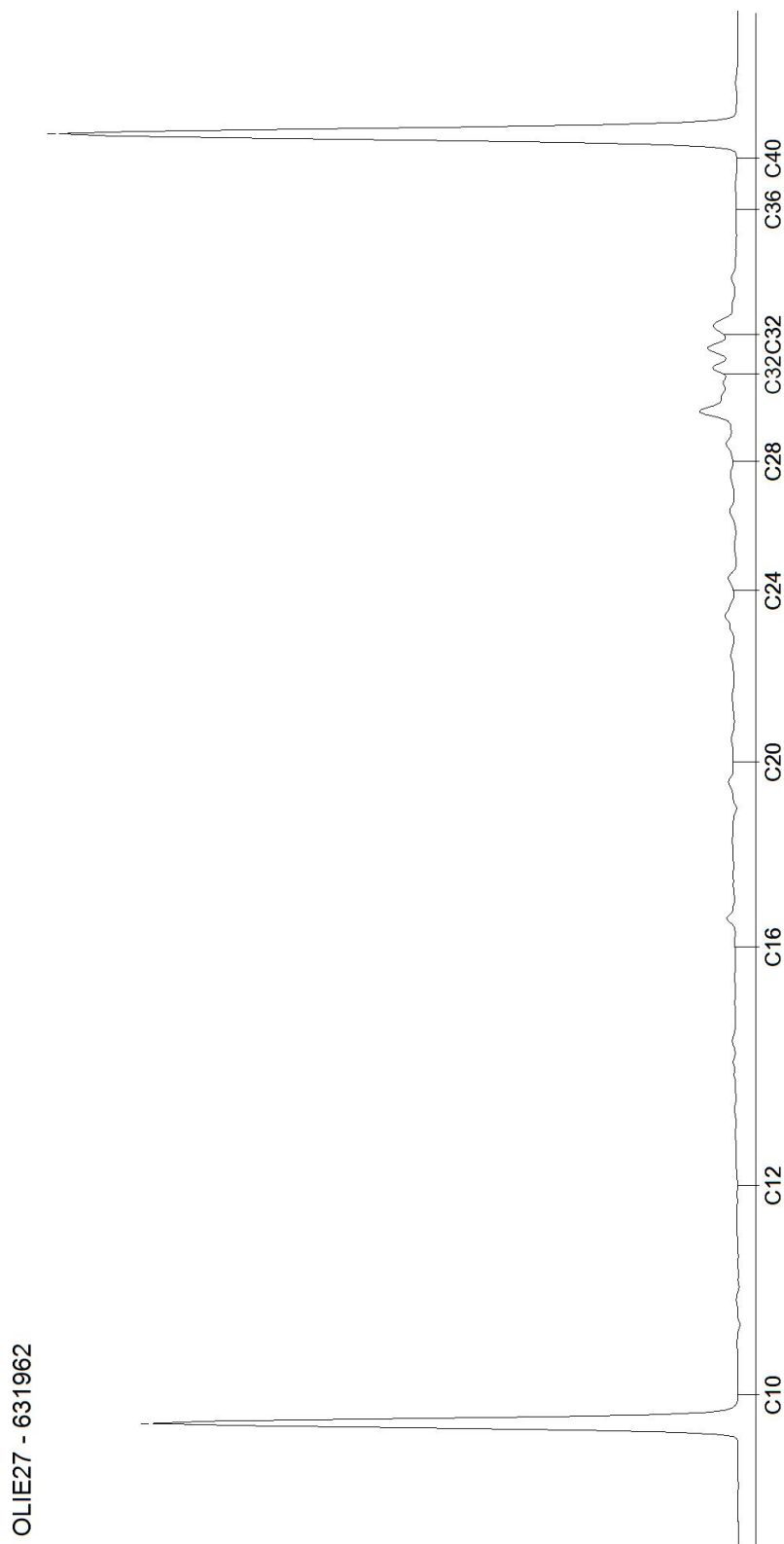
Blad 4 van 5

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 923161, Analysis No. 631962, created at 26.02.2020 08:16:35

**Monsteromschrijving: 214 (2,3-2,8)**



Blad 5 van 5

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133  
7400 AC DEVENTER

|             |            |
|-------------|------------|
| Datum       | 12.03.2020 |
| Relatienr   | 35003840   |
| Opdrachtnr. | 926373     |

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 926373 Bodem / Eluaat

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever      | 35003840 Tauw Nederland B.V.                                               |
| Uw referentie      | 1258745 Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NBO asbest en minerale olie 425270 |
| Opdrachtacceptatie | 04.03.20                                                                   |
| Monsternemer       | Opdrachtgever                                                              |

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

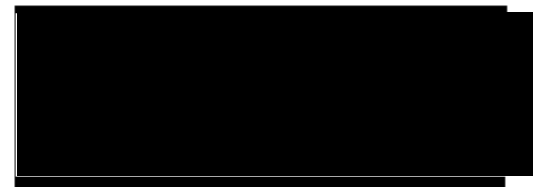
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [Redacted] Tel. [Redacted]  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. [Redacted]  
Dr. [Redacted]



Blad 1 van 3



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 926373 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 652085     | 04.03.2020  | 215 (1,0-1,5)       |
| 652086     | 04.03.2020  | 216 (1,0-1,5)       |

#### Eenheid

652085  
215 (1,0-1,5)

652086  
216 (1,0-1,5)

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                |      |      |      |
|---|--------------------------------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   |
| S | Droge stof                     | %    | 48,1 | 60,6 |
| S | IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 |

### Klassiek Chemische Analyses

|   |                 |      |                    |                   |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 11,5 <sup>x)</sup> | 3,8 <sup>x)</sup> |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   |                               |          |      |      |
|---|-------------------------------|----------|------|------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35  | <35  |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 23 * | 20 * |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 05.03.2020

Einde van de analyses: 12.03.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]  
Klantenservice

Tel. [REDACTED]

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. [REDACTED]  
Dr. [REDACTED]



Blad 2 van 3





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 926373 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

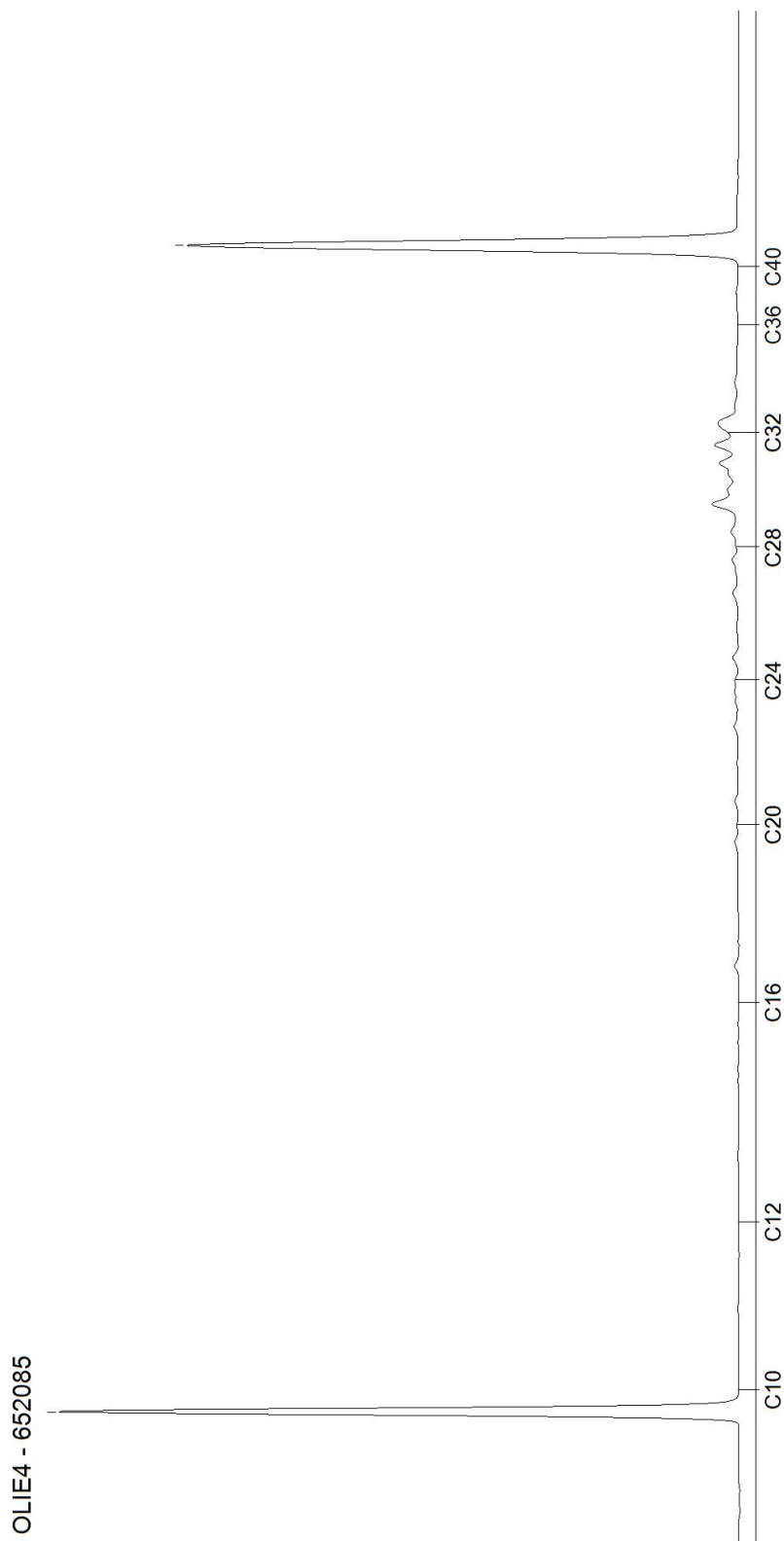
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926373, Analysis No. 652085, created at 12.03.2020 14:16:25

**Monsteromschrijving: 215 (1,0-1,5)**

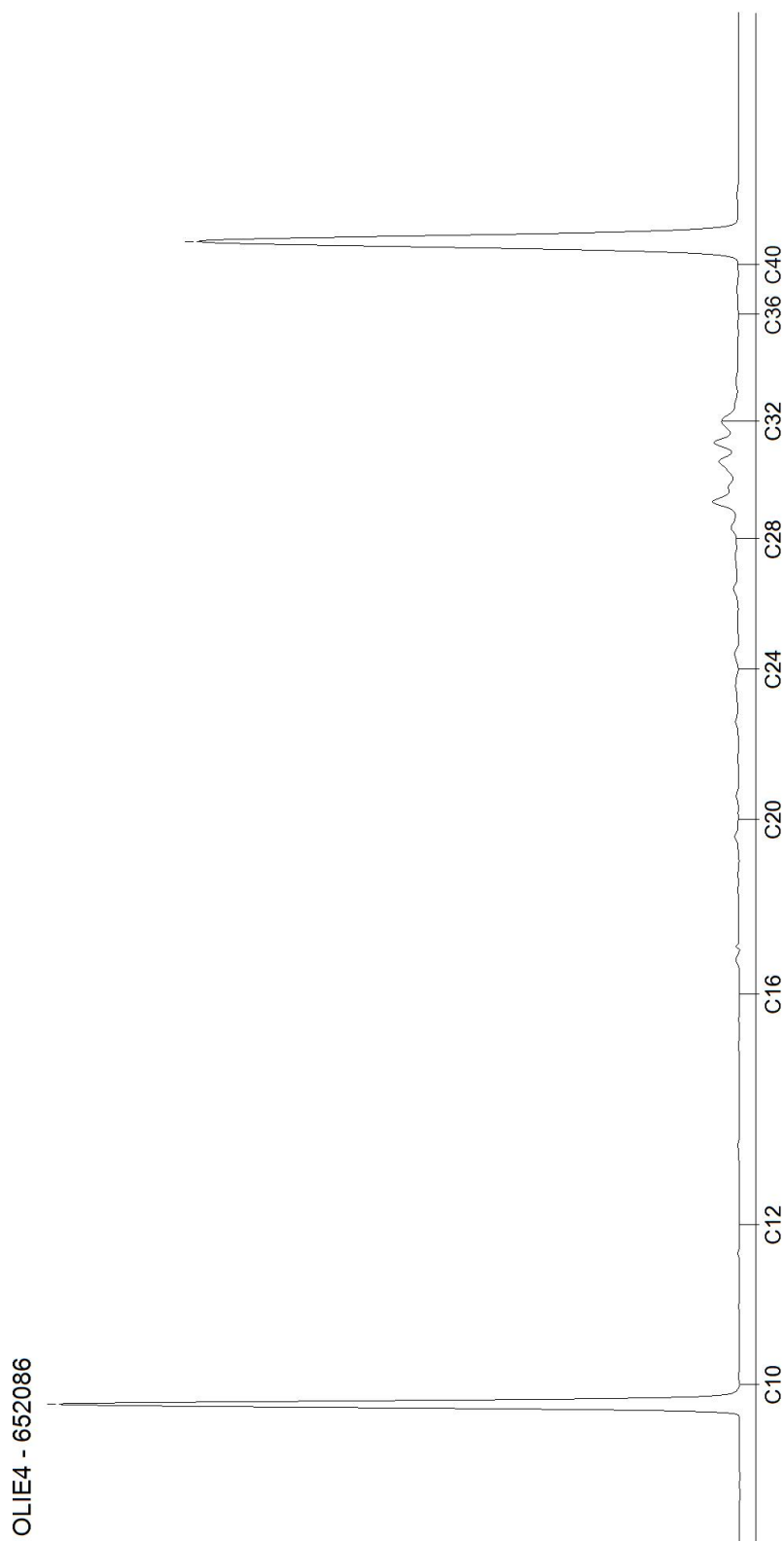


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926373, Analysis No. 652086, created at 09.03.2020 08:35:44

**Monsteromschrijving: 216 (1,0-1,5)**



Blad 2 van 2

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019165390/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 418389                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 06-Nov-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019165390/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 06-Nov-2019       |
| Uw ordernummer           | 418389                                     | Rapportagedatum          | 11-Nov-2019/14:23 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Water (AS3000)                             | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                                       | Eenheid   | 1                  | 2                  |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |           |                    |                    |
| S Benzeen                                     | µg/L      | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                     | µg/L      | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                | µg/L      | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                    | µg/L      | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                  | µg/L      | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                    | µg/L      | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                    | µg/L      | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                   | µg/L      | <0.020             | <0.020             |
| <b>Minerale olie vluchtig</b>                 |           |                    |                    |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6              | µg/L      | <20                | <20                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8              | µg/L      | <30                | <30                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8              | µg/L      | <50                | <50                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10             | µg/L      | <30                | <30                |
| Q Olie Vluchtig >C5-C10                       | µg/L      | <80                | <80                |
| <b>Minerale olie</b>                          |           |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L      | 260                | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L      | 1300               | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L      | 2000               | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L      | 1100               | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L      | 1300               | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L      | 300                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | µg/L      | 6300 <sup>2)</sup> | <50                |
| Chromatogram                                  | Zie bijl. |                    |                    |

### Nr. Monsteromschrijving

- Pb 102 F(0,5-1,5)
- Pb 103 F(1,0-2,0)

05-Nov-2019 00:00 11031371

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.  
VA  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019165390/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 11031370    | DM1    | 102-1        | 50  | 150 | 0670338772 | Pb 102 F(0,5-1,5)            |
| 11031370    | DM2    | 102-1        | 50  | 150 | 0680439994 | Pb 102 F(0,5-1,5)            |
| 11031371    | DM1    | 103-1        | 100 | 200 | 0680439998 | Pb 103 F(1,0-2,0)            |
| 11031371    | DM2    | 103-1        | 100 | 200 | 0670338763 | Pb 103 F(1,0-2,0)            |

**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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019165390/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Opmerking 2)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019165390/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                       | Methode | Techniek | Methode referentie     |
|-----------------------------------------------|---------|----------|------------------------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |          |                        |
| Aromaten (BTEXN)                              | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1          |
| Xylenen som AS3000                            | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1          |
| <b>Minerale olie vluchtig</b>                 |         |          |                        |
| Olie vluchtig C5-C10                          | W0254   | HS-GC-MS | Gw. NEN-EN-ISO 16558-1 |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |          |                        |
| Minerale olie (C10-C40)                       | W0215   | GC-FID   | Cf. pb 3110-5          |
| Chromatogram olie (GC)                        | W0215   | GC-FID   | Eigen methode          |

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

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@eurofins.nl](mailto:info@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).

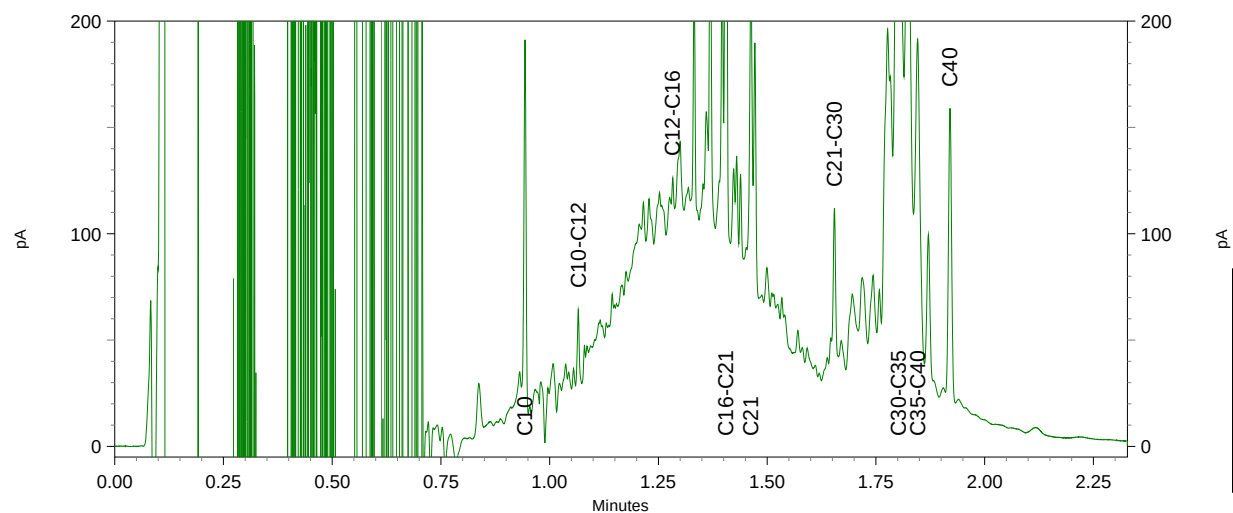
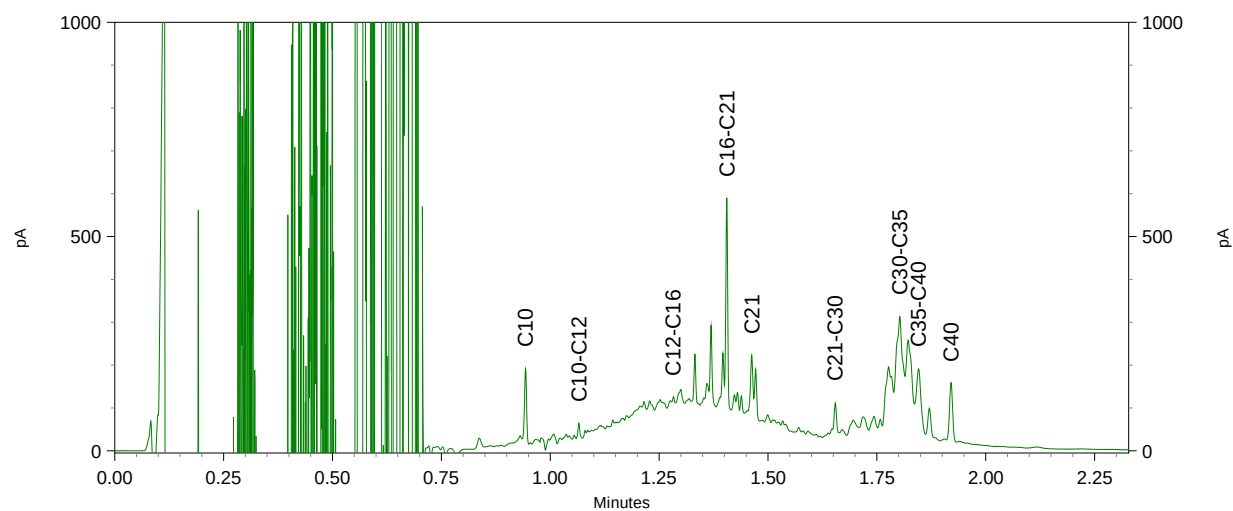
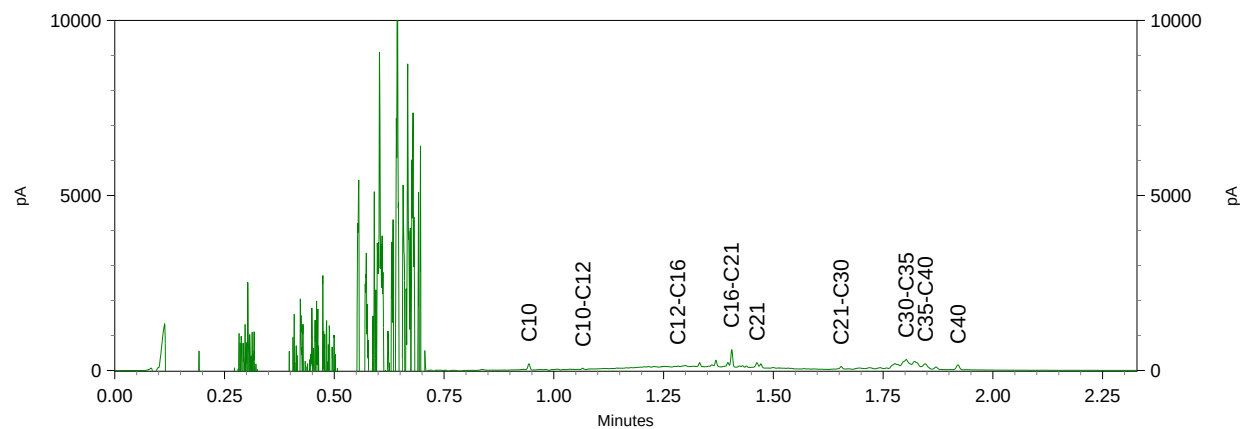
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11031370

Certificate no.: 2019165390

Sample description.: Pb 102 F(0,5-1,5)

V



TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 19-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019117207/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413595                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 13-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019117207/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 13-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413595                                     | Rapportagedatum          | 19-Aug-2019/08:33 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Water (AS3000)                             | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                                       | Eenheid | 1                  | 2                  |
|-----------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |
| S Benzeen                                     | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                     | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                    | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                    | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                   | µg/L    | <0.020             | <0.020             |
| <b>Minerale olie vluchtig</b>                 |         |                    |                    |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6              | µg/L    | <20                | <20                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8              | µg/L    | <30                | <30                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8              | µg/L    | <50                | <50                |
| Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10             | µg/L    | <30                | <30                |
| Q Olie Vluchtig >C5-C10                       | µg/L    | <80                | <80                |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | <10                | 98                 |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10                | 410                |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10                | 310                |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15                | 60                 |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | µg/L    | <50                | 890                |
| Chromatogram                                  |         | Zie bijl.          |                    |

### Nr. Monsteromschrijving

- Pb 101 F(0,5-1,5)
- Pb 102 F(0,5-1,5)

13-Aug-2019 00:00 10873162

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019117207/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10873161    | DM1    | 101-1        | 50  | 150 | 0680439973 | Pb 101 F(0,5-1,5)            |
| 10873161    | DM2    | 101-1        | 50  | 150 | 0670295262 | Pb 101 F(0,5-1,5)            |
| 10873162    | DM1    | 102-1        | 50  | 150 | 0680439972 | Pb 102 F(0,5-1,5)            |
| 10873162    | DM2    | 102-1        | 50  | 150 | 0670295287 | Pb 102 F(0,5-1,5)            |

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019117207/1**

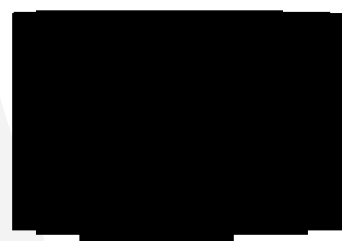
Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019117207/1**

Pagina 1/1

| Analyse                 | Methode | Techniek | Methode referentie     |
|-------------------------|---------|----------|------------------------|
| Aromaten (BTEXN)        | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1          |
| Xylenen som AS3000      | W0254   | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1          |
| Olie vluchtig C5-C10    | W0254   | HS-GC-MS | Gw. NEN-EN-ISO 16558-1 |
| Minerale olie (C10-C40) | W0215   | GC-FID   | Cf. pb 3110-5          |
| Chromatogram olie (GC)  | W0215   | GC-FID   | Eigen methode          |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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



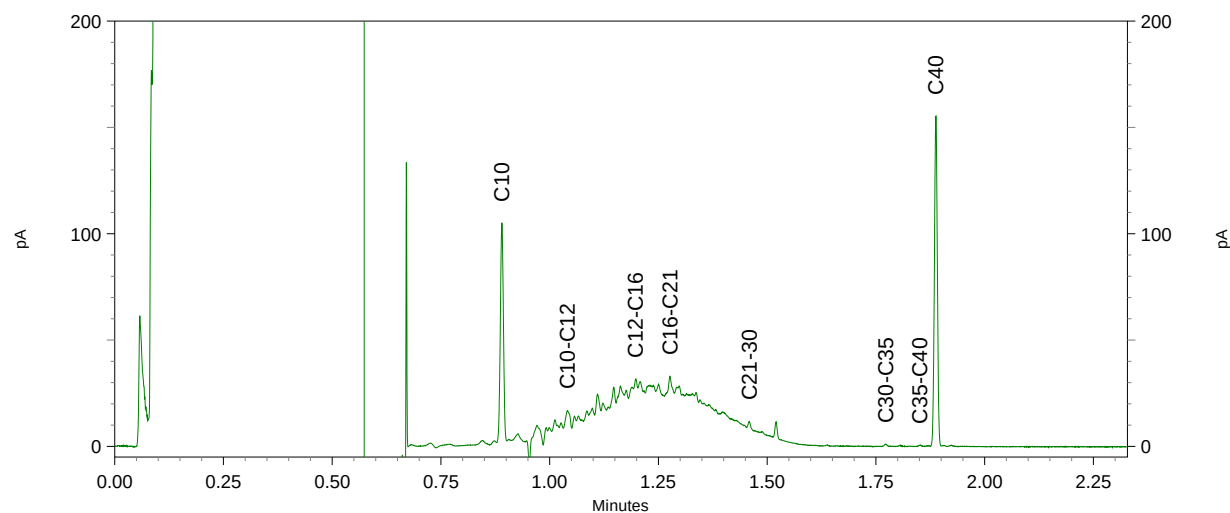
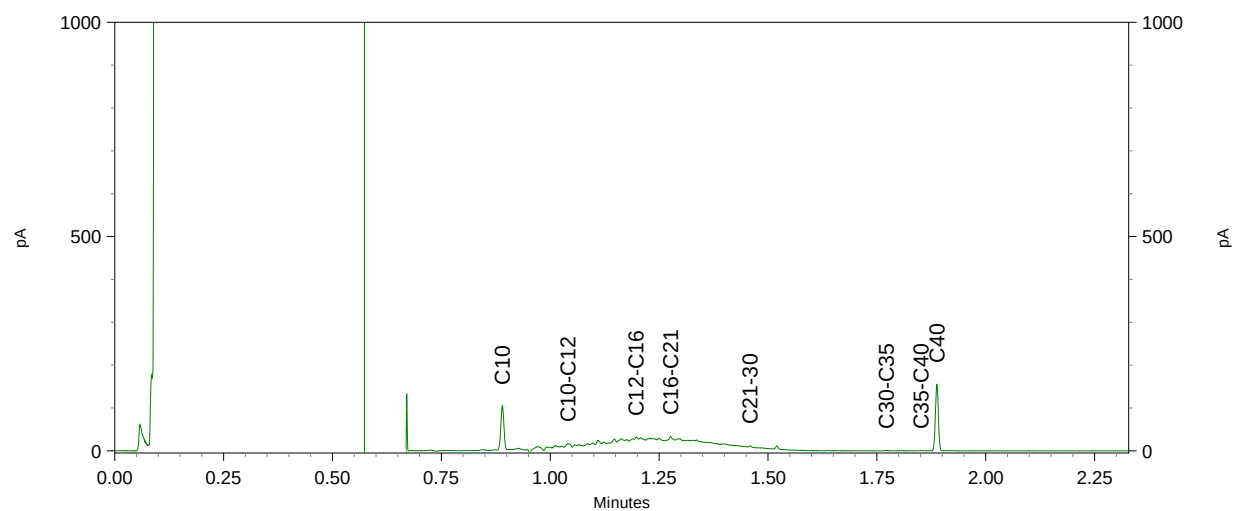
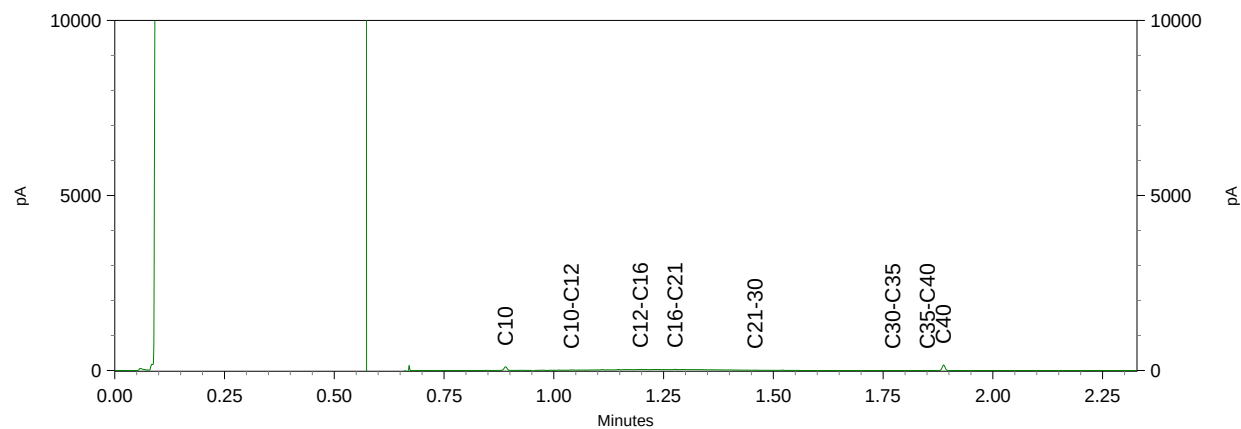
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10873162

Certificate no.: 2019117207

Sample description.: Pb 102 F(0,5-1,5)

V



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133  
7400 AC DEVENTER

|             |            |
|-------------|------------|
| Datum       | 09.03.2020 |
| Relatienr   | 35003840   |
| Opdrachtnr. | 926304     |

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 926304 Water

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever      | 35003840 Tauw Nederland B.V.                                               |
| Uw referentie      | 1258745 Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NBO asbest en minerale olie 425037 |
| Opdrachtacceptatie | 04.03.20                                                                   |
| Monsternemer       | Opdrachtgever                                                              |

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [Redacted] Tel. [Redacted]  
Klantenservice

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 926304 Water**

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 651570     | Pb 211 F(0,5-2,5)   | 04.03.2020  |                 |
| 651571     | Pb 212 F(0,5-2,5)   | 04.03.2020  |                 |
| 651572     | Pb 213 F(0,5-2,5)   | 04.03.2020  |                 |
| 651573     | Pb 214 F(0,3-2,3)   | 04.03.2020  |                 |

**Eenheid**
**651570**  
 Pb 211 F(0,5-2,5)

**651571**  
 Pb 212 F(0,5-2,5)

**651572**  
 Pb 213 F(0,5-2,5)

**651573**  
 Pb 214 F(0,3-2,3)
**Minerale olie (AS3000)**

| S | Koolwaterstof fractie         | μg/l | 651570 | 651571 | 651572 | 651573 |
|---|-------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|
|   | Koolwaterstof fractie C10-C40 | μg/l | <50    | 170    | 98     | 1100   |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12 | μg/l | <10 *  | 25 *   | <10 *  | 120 *  |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16 | μg/l | <10 *  | 65 *   | <10 *  | 420 *  |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20 | μg/l | <5,0 * | 58 *   | 10 *   | 390 *  |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24 | μg/l | <5,0 * | 12 *   | 10 *   | 190 *  |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28 | μg/l | <5,0 * | <5,0 * | 17 *   | 22 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32 | μg/l | <5,0 * | <5,0 * | 24 *   | <5,0 * |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36 | μg/l | <5,0 * | <5,0 * | 17 *   | <5,0 * |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40 | μg/l | <5,0 * | <5,0 * | 7,5 *  | <5,0 * |

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

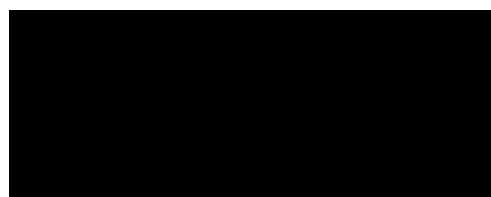
Verklaring: "&lt;" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 05.03.2020

Einde van de analyses: 09.03.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.


**AL-West B.V. Dhr.** [Redacted]  
**Klantenservice**
**Tel.** [Redacted]**Toegepaste methoden**

**eigen methode:** Koolwaterstof fractie C10-C12 \* Koolwaterstof fractie C12-C16 \* Koolwaterstof fractie C16-C20 \*  
 Koolwaterstof fractie C20-C24 \* Koolwaterstof fractie C24-C28 \* Koolwaterstof fractie C28-C32 \*  
 Koolwaterstof fractie C32-C36 \* Koolwaterstof fractie C36-C40 \*

**Protocollen AS 3100:** Koolwaterstof fractie C10-C40

Blad 2 van 2

 Kamer van Koophandel  
 Nr. 08110898  
 VAT/BTW-ID-Nr.:  
 NL 811132559 B01

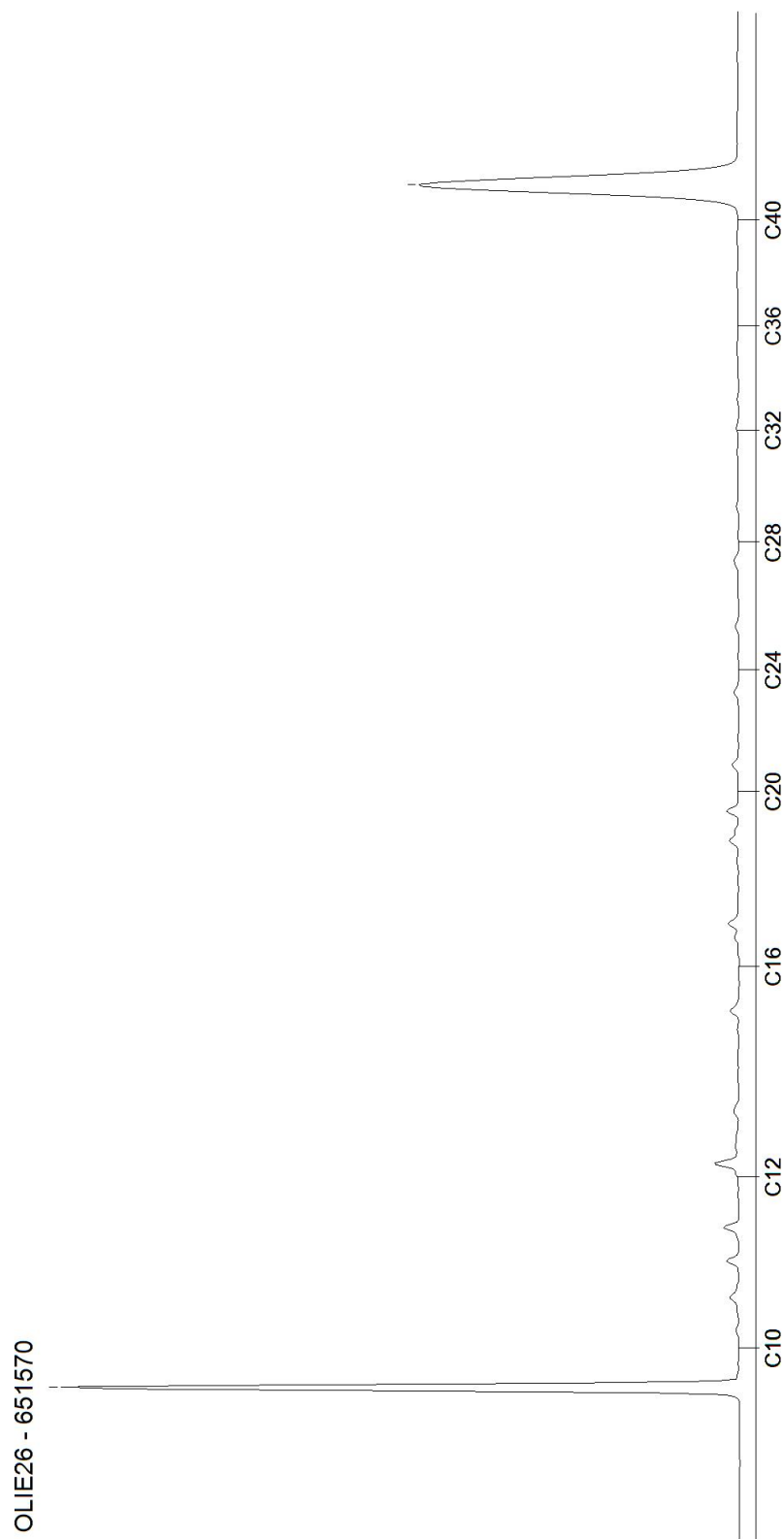
 Directeur  
 ppa.  
 Dr. [Redacted]


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926304, Analysis No. 651570, created at 09.03.2020 07:39:39

**Monsteromschrijving: Pb 211 F(0,5-2,5)**

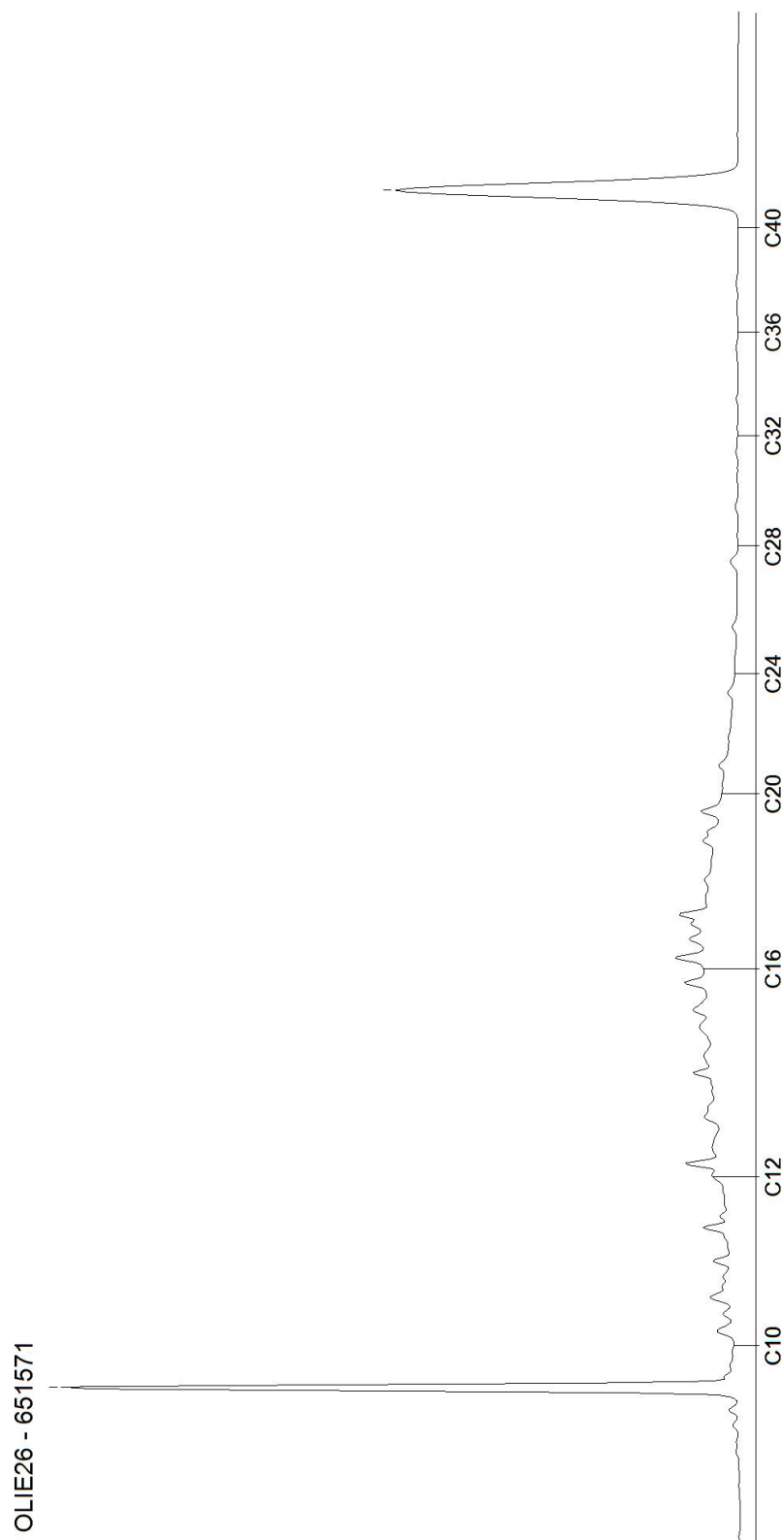


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926304, Analysis No. 651571, created at 09.03.2020 07:39:39

**Monsteromschrijving: Pb 212 F(0,5-2,5)**



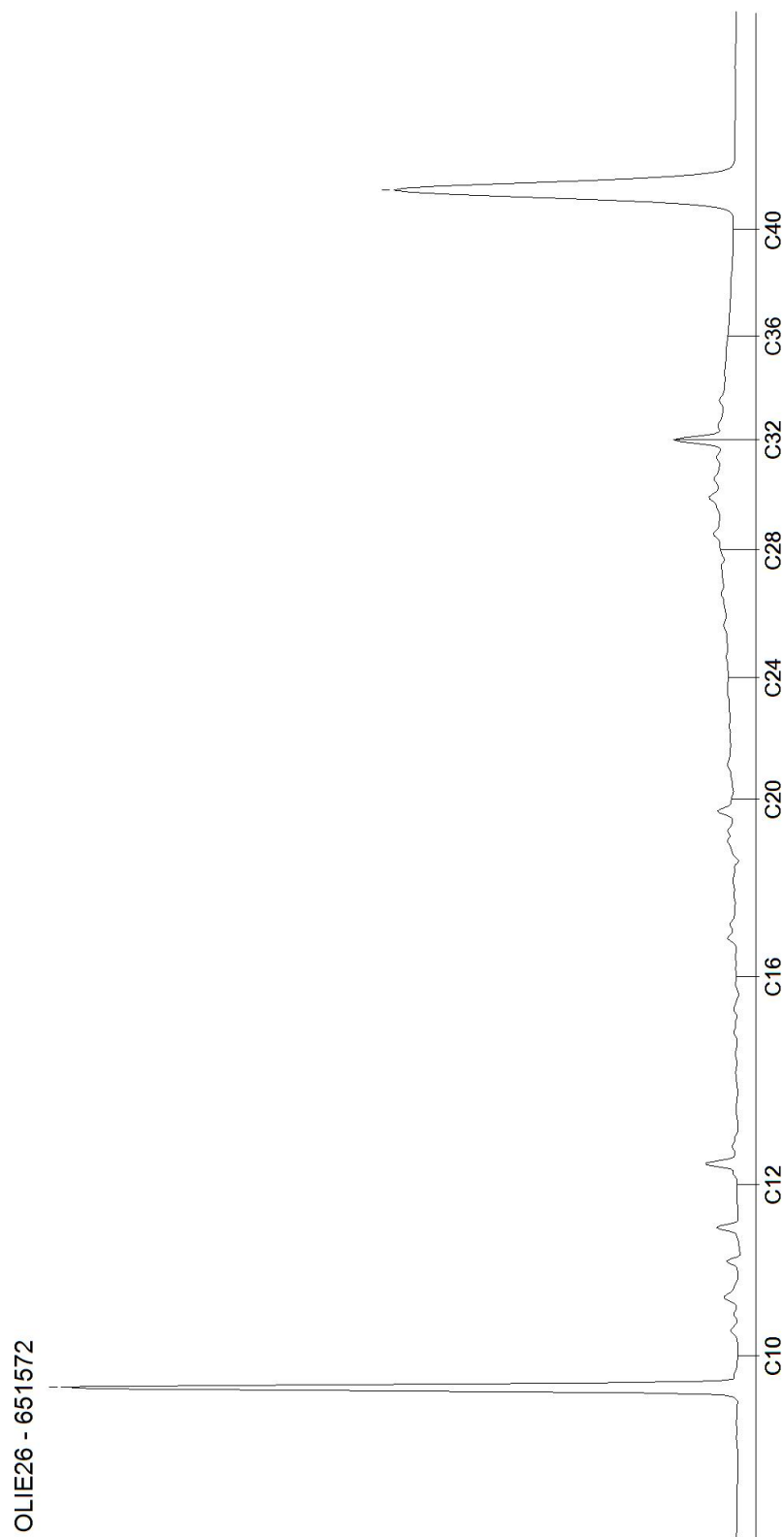
Blad 2 van 4

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926304, Analysis No. 651572, created at 09.03.2020 07:39:39

**Monsteromschrijving: Pb 213 F(0,5-2,5)**



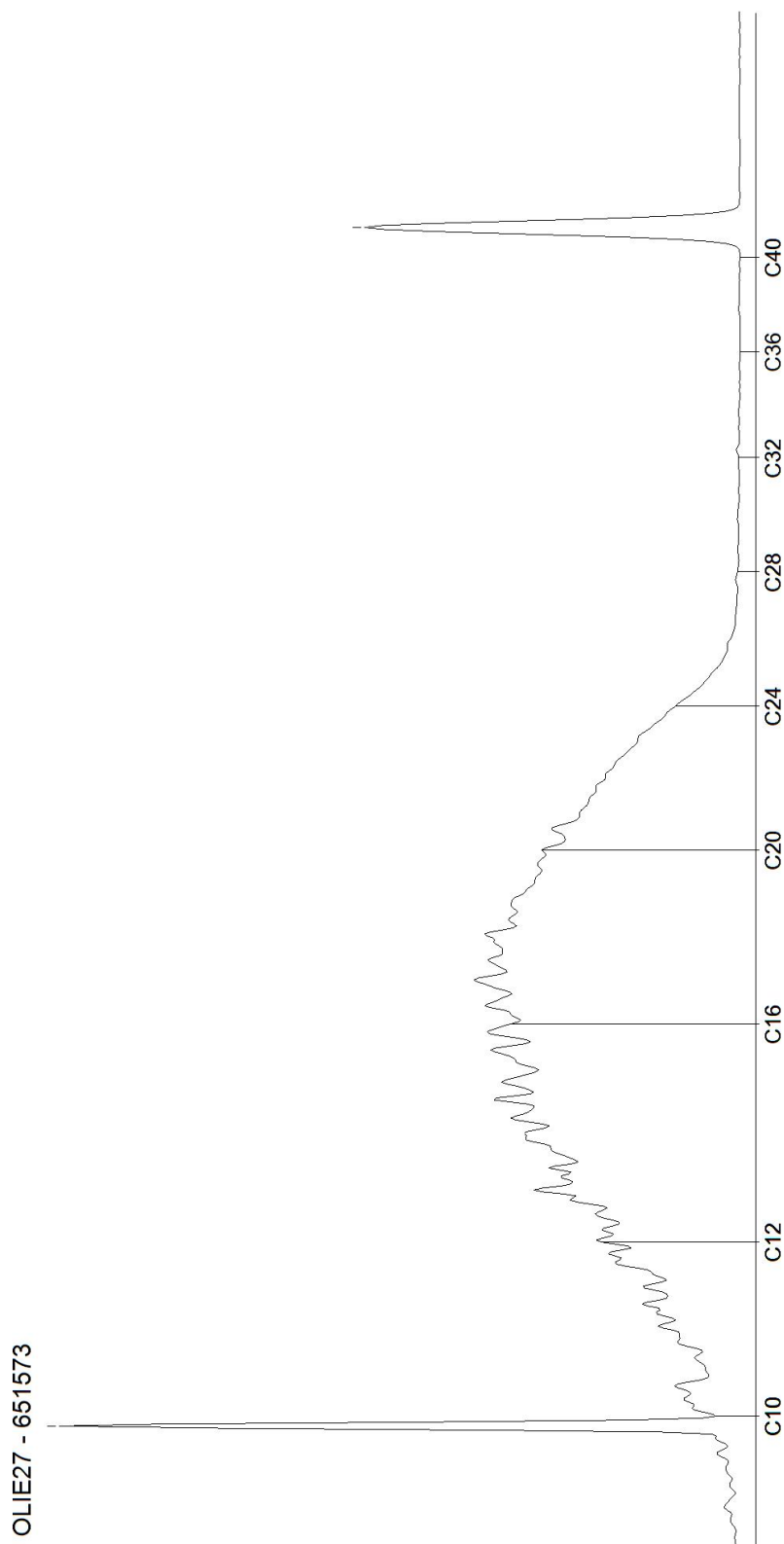
Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926304, Analysis No. 651573, created at 09.03.2020 11:18:10

**Monsteromschrijving: Pb 214 F(0,3-2,3)**



Blad 4 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133  
7400 AC DEVENTER

Datum 10.03.2020  
Relatienr 35003840  
Opdrachtnr. 926973

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 926973 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.  
Uw referentie 1258745 Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NBO asbest en minerale olie 425274  
Opdrachtacceptatie 06.03.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. [REDACTED]  
Klantenservice

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 926973 Water**

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 656013     | Pb 215 F(0,1-2,0)   | 06.03.2020  |                 |
| 656014     | Pb 216 F(0,1-2,0)   | 06.03.2020  |                 |

**Eenheid****656013**  
Pb 215 F(0,1-2,0)**656014**  
Pb 216 F(0,1-2,0)**Minerale olie (AS3000)**

| S | Koolwaterstof fractie         | μg/l | 656013 | 656014 |
|---|-------------------------------|------|--------|--------|
|   | Koolwaterstof fractie C10-C40 | μg/l | 260    | 180    |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12 | μg/l | <10 *  | <10 *  |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16 | μg/l | 22 *   | 19 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20 | μg/l | 44 *   | 50 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24 | μg/l | 44 *   | 39 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28 | μg/l | 59 *   | 27 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32 | μg/l | 68 *   | 23 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36 | μg/l | 18 *   | 15 *   |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40 | μg/l | 5,0 *  | 6,8 *  |

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

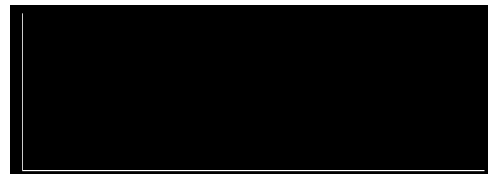
Verklaring: "&lt;" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 07.03.2020

Einde van de analyses: 10.03.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

**AL-West B.V. Dhr.**  
**Klantenservice****Tel.****Toegepaste methoden**

**eigen methode:** Koolwaterstof fractie C10-C12 \* Koolwaterstof fractie C12-C16 \* Koolwaterstof fractie C16-C20 \*  
Koolwaterstof fractie C20-C24 \* Koolwaterstof fractie C24-C28 \* Koolwaterstof fractie C28-C32 \*  
Koolwaterstof fractie C32-C36 \* Koolwaterstof fractie C36-C40 \*

**Protocollen AS 3100:** Koolwaterstof fractie C10-C40

Blad 2 van 2

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa.  
Dr.

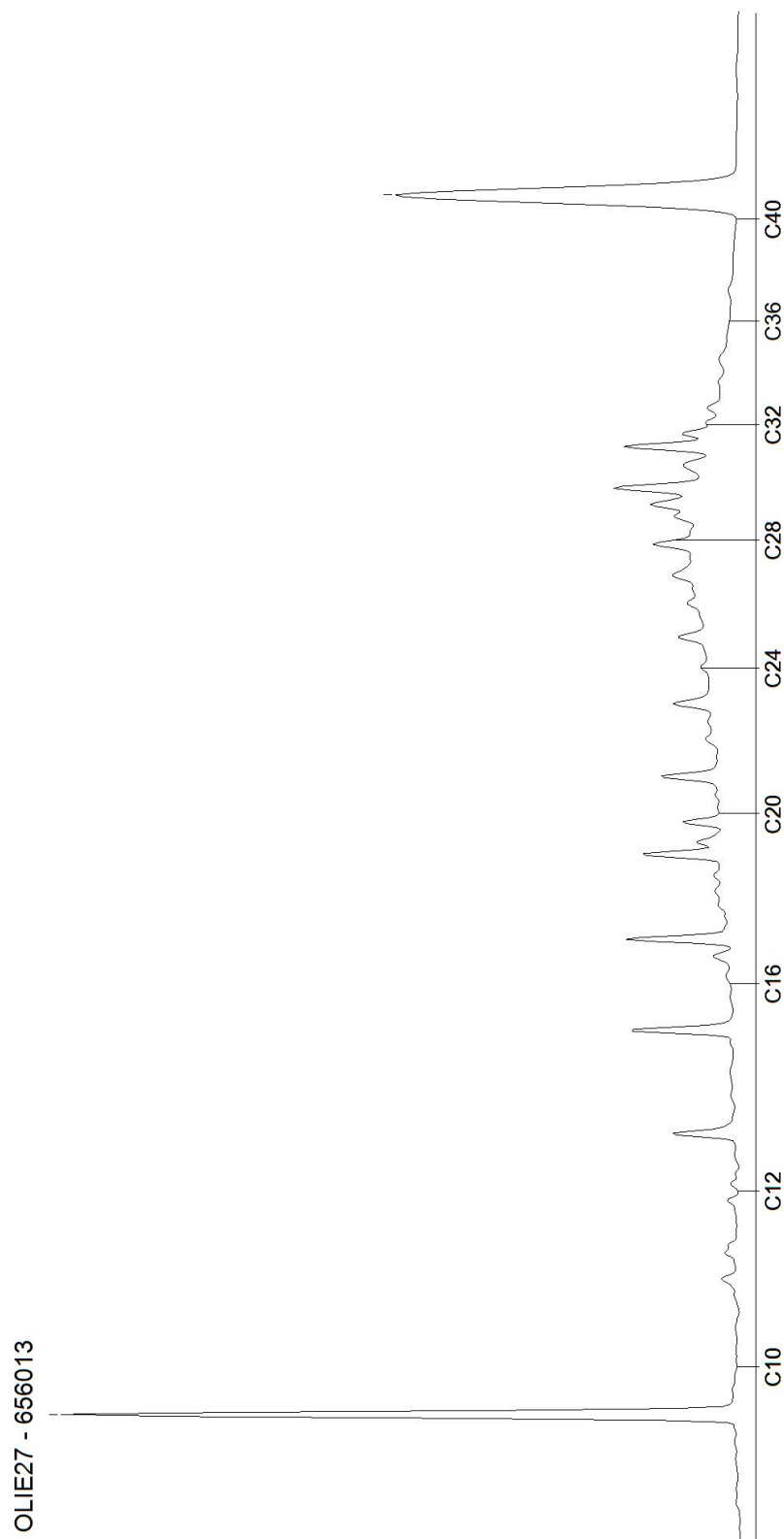


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926973, Analysis No. 656013, created at 10.03.2020 08:24:39

**Monsteromschrijving: Pb 215 F(0,1-2,0)**

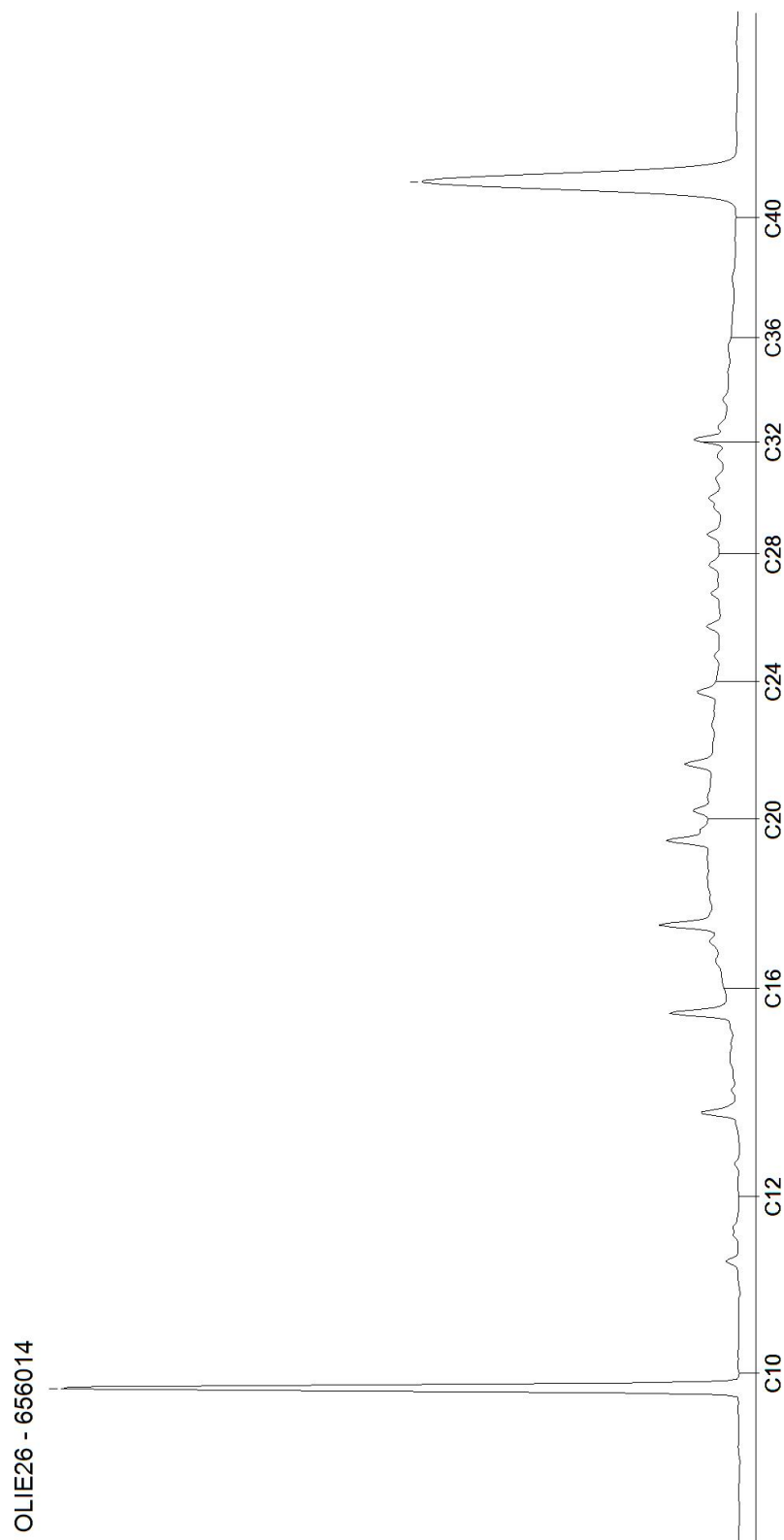


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 926973, Analysis No. 656014, created at 10.03.2020 08:05:58

**Monsteromschrijving: Pb 216 F(0,1-2,0)**



Blad 2 van 2

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postb [REDACTED]  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019113000/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413425                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 02-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019113000/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 05-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413425                                     | Rapportagedatum          | 07-Aug-2019/11:51 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                              | Eenheid  | 1                  |
|--------------------------------------|----------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>         |          |                    |
| Droge stof (uitbesteed)              | % (m/m)  | 81.5 <sup>1)</sup> |
| <b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b> |          |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid   | kg       | 15.0 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm                | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (som)                         | mg       | <3.4 <sup>2)</sup> |
| Asbest in grond                      | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup> |
| Gemeten Asbestconcentratie           | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup> |
| Gemeten concentratie Chrysotiel      | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup> |
| Gemeten concentratie Amfibool        | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden          | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden     | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 1001 (0-0,5) MR1

er nr.

2604

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

Akkoord  
Pr.coörd.

ED

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019113000/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10859604    | DM1    | 1001-1       | 0   | 50  | 1547068MG | 1001 (0-0,5) MA1             |



**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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019113000/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

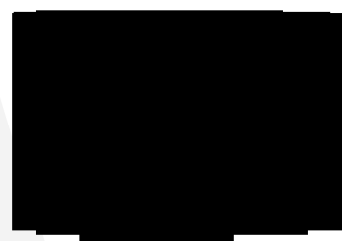
**Eurofins Analytico B.V.**

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

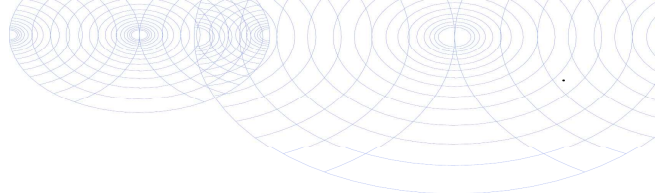
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail @eurofins.nl  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019113000/1**

Pagina 1/1

| Analyse                   | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Droge stof (uitbesteed)   | W0004   | Uitbesteed  | Uitbesteding       |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004   | Microscopie | Cf NEN 5898        |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail @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

Project code : 923291  
 Project omschrijving : 2019113000-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6044066  
 Uw referentie : 1001 (0-0,5) MA1  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/08/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : [REDACTED]  
 Datum geanalyseerd : 07-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14970 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12201 g  
 Percentage droogrest : 81,5 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 11942,3                   | 98,7                            | 12,8                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 37,9                      | 0,3                             | 7,9                     | 20,84                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 22,3                      | 0,2                             | 11,1                    | 49,78                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 13,8                      | 0,1                             | 13,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 20,7                      | 0,2                             | 20,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 17,8                      | 0,1                             | 17,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 48,0                      | 0,4                             | 48,0                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>12102,8</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>132,1</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923291  
Project omschrijving : 2019113000-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

## Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923291  
Project omschrijving : 2019113000-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie    | monster | diepte | barcode   |
|-------------|------------------|---------|--------|-----------|
| 6044066     | 1001 (0-0,5) MA1 | DM1     | 0-.5   | 1547068MG |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 923291  
**Project omschrijving** : 2019113000-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019114274/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413573                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 05-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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).

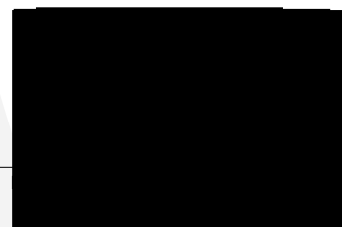
## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019114274/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 07-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413573                                     | Rapportagedatum          | 08-Aug-2019/14:39 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A,B,C             |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                              | Eenheid | 1                    | 2                    | 3                   |
|--------------------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>         |         |                      |                      |                     |
| Droge stof (uitbesteed)              | % (m/m) | 85.2 <sup>1)</sup>   | 94.9 <sup>1)</sup>   | 97.8 <sup>1)</sup>  |
| <b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b> |         |                      |                      |                     |
| Aantal stuks                         |         | 2 <sup>2)</sup>      | 3 <sup>2)</sup>      | 2 <sup>2)</sup>     |
| Gewicht                              | g       | 125.8 <sup>2)</sup>  | 35.2 <sup>2)</sup>   | 34.9 <sup>2)</sup>  |
| Amfibool                             | mg      | 4400.0 <sup>2)</sup> | 1200.0 <sup>2)</sup> | 650.0 <sup>2)</sup> |
| Asbest (wit, chrysotiel)             | mg      | 16000 <sup>2)</sup>  | 4400 <sup>2)</sup>   | 4400 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

- 2 (0,3-0,5) Asbestverdacht materiaal
- 12 (0-0,5) Asbestverdacht materiaal
- 13 (0-0,5) Asbestverdacht materiaal



05-Aug-2019 00:00 10863659  
05-Aug-2019 00:00 10863660

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

Akkoord  
Pr.coörd.

FZ

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019114274/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch.   |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|--------------------------------|
| 10863658    | DM1    | 2-1          | 30  | 50  | 1534022MG | 2 (0,3-0,5) Asbestverdacht mat |
| 10863659    | DM1    | 12-1         | 0   | 50  | 0023621AG | 12 (0-0,5) Asbestverdacht mat  |
| 10863660    | DM1    | 13-1         | 0   | 50  | 0023622AG | 13 (0-0,5) Asbestverdacht mat  |

**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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019114274/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

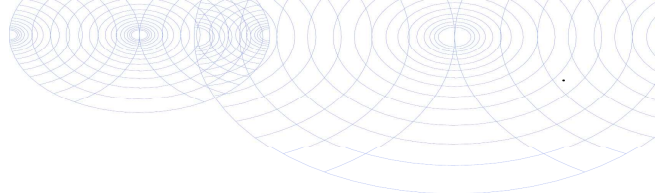
**Eurofins Analytico B.V.**

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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019114274/1**

Pagina 1/1

| Analyse                   | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Droge stof (uitbesteed)   | W0004   | Uitbesteed  | Uitbesteding       |
| Asbest Verz. NEN5898 2016 | W0004   | Microscopie | Cf NEN 5898        |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail @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

Project code : 924377  
 Project omschrijving : 2019114274-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6046509  
 Uw referentie : 2 (0,3-0,5) Asbestverdacht materiaal  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/08/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■■  
 Datum geanalyseerd : 07-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 147,6 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 125,8 g  
 Percentage droogrest : 85,23 m/m %

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat         | 125,8                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     | crocidoliet 2-5                    | 2                             | 15725,0                      | 4403,0                     |
| <b>Totaal</b>             | <b>125,8</b>                      |              |                                      |                                    | <b>2</b>                      | <b>15725,0</b>               | <b>4403,0</b>              |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 12580                      |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 18870                      |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 16000             | 4400            | 20000           |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 16000             | 4400            |                 |

Totaal massa asbest: 20000 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924377  
 Project omschrijving : 2019114274-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6046510  
 Uw referentie : 12 (0-0,5) Asbestverdacht materiaal  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■■  
 Datum geanalyseerd : 07-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 37,1 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 35,2 g  
 Percentage droogrest : 94,88 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 35,2                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 3                                   | 4400,0                                | 1232,0                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>35,2</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>3</b>                            | <b>4400,0</b>                         | <b>1232,0</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Ondergrens                          | 3520                                  | 704                                 |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Bovengrens                          | 5280                                  | 1760                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 4400              | 1200            | 5600            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 4400              | 1200            |                 |

Totaal massa asbest: 5600 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924377  
 Project omschrijving : 2019114274-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6046511  
 Uw referentie : 13 (0-0,5) Asbestverdacht materiaal  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 07-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 35,7 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 34,9 g  
 Percentage droogrest : 97,76 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, vlakke<br>plaat         | 16,2                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 1                                   | 2025,0                                | 0,0                                 |
| cement, golfplaat               | 18,7                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 1                                   | 2337,5                                | 654,5                               |
| <b>Totaal</b>                   | <b>34,9</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>2</b>                            | <b>4362,5</b>                         | <b>654,5</b>                        |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 3490                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 5235                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 4400              | 650             | 5000            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 4400              | 650             |                 |

Totaal massa asbest: **5000 mg**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Project code         | : 924377                  |
| Project omschrijving | : 2019114274-1257663      |
| Opdrachtgever        | : Eurofins Analytico B.V. |

---

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking bij project: | - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924377  
Project omschrijving : 2019114274-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie                        | monster | diepte | barcode   |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6046509     | 2 (0,3-0,5) Asbestverdacht materiaal | DM1     | .3-.5  | 1534022MG |
| 6046510     | 12 (0-0,5) Asbestverdacht materiaal  | DM1     | 0-.5   | 0023621AG |
| 6046511     | 13 (0-0,5) Asbestverdacht materiaal  | DM1     | 0-.5   | 0023622AG |

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 13-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019113912/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413535                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 05-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019113912/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 06-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413535                                     | Rapportagedatum          | 13-Aug-2019/12:39 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                              | Eenheid  | 1                  | 2                  | 3                  | 4)                 |
|--------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>         |          |                    |                    |                    |                    |
| Droge stof (uitbesteed)              | % (m/m)  | 81.7 <sup>2)</sup> | 85.2 <sup>2)</sup> | 93.7 <sup>2)</sup> | 89.7 <sup>2)</sup> |
| <b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b> |          |                    |                    |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid   | kg       | 15.1 <sup>3)</sup> | 14.6 <sup>3)</sup> | 14.9 <sup>3)</sup> |                    |
| Asbest fractie 0,5-1mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 14 <sup>3)</sup>   | 0.0 <sup>3)</sup>  |                    |
| Asbest fractie 1-2mm                 | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 39 <sup>3)</sup>   | 0.0 <sup>3)</sup>  |                    |
| Asbest fractie 2-4mm                 | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 35 <sup>3)</sup>   | 28 <sup>3)</sup>   |                    |
| Asbest fractie 4-8mm                 | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 100 <sup>3)</sup>  | 90 <sup>3)</sup>   |                    |
| Asbest fractie 8-20mm                | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 1600 <sup>3)</sup> | 0.0 <sup>3)</sup>  |                    |
| Asbest fractie >20mm                 | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |                    |
| Asbest (som)                         | mg       | <5.4 <sup>3)</sup> | 1800 <sup>3)</sup> | 120 <sup>3)</sup>  |                    |
| Asbest in grond                      | mg/kg ds | <0.5 <sup>3)</sup> | 440 <sup>3)</sup>  | 9.2 <sup>3)</sup>  |                    |
| Gemeten Asbestconcentratie           | mg/kg ds | <0.5 <sup>3)</sup> | 150 <sup>3)</sup>  | 8.5 <sup>3)</sup>  |                    |
| Gemeten concentratie Chrysotiel      | mg/kg ds | <0.5 <sup>3)</sup> | 120 <sup>3)</sup>  | 8.4 <sup>3)</sup>  |                    |
| Gemeten concentratie Amfibool        | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 33.0 <sup>3)</sup> | 0.1 <sup>3)</sup>  |                    |
| Totaal asbest hechtgebonden          | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 150 <sup>3)</sup>  | 8.5 <sup>3)</sup>  |                    |
| Totaal asbest niet hechtgebonden     | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid   | kg       |                    |                    |                    | 26.5 <sup>4)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm               | mg       |                    |                    |                    | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm                 | mg       |                    |                    |                    | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm                 | mg       |                    |                    |                    | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm                 | mg       |                    |                    |                    | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm                | mg       |                    |                    |                    | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm                 | mg       |                    |                    |                    | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest (som)                         | mg       |                    |                    |                    | <8.7 <sup>4)</sup> |
| Asbest in puin                       | mg/kg ds |                    |                    |                    | <0.4 <sup>4)</sup> |
| Gemeten Asbestconcentratie           | mg/kg ds |                    |                    |                    | <0.4 <sup>4)</sup> |
| Gemeten concentratie Chrysotiel      | mg/kg ds |                    |                    |                    |                    |
| Gemeten concentratie Amfibool        | mg/kg ds |                    |                    |                    |                    |
| Totaal asbest hechtgebonden          | mg/kg ds |                    |                    |                    |                    |
| Totaal asbest niet hechtgebonden     | mg/kg ds |                    |                    |                    |                    |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |                                         |                   |          |
|---|-----------------------------------------|-------------------|----------|
| 1 | 2001 (0-0,2) Toplaag stal met asbestdak |                   |          |
| 2 | 1003 (0-0,5) Gat 12 & 13 Paardenbak NW  | 05-Aug-2019 00:00 | 10862414 |
| 3 | 1004 (0-0,5) Paardenbak NW              | 05-Aug-2019 00:00 | 10862415 |
| 4 | 2005 (0-0,2) + 2005 (0-0,2) Puin NW     | 05-Aug-2019 00:00 | 10862416 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

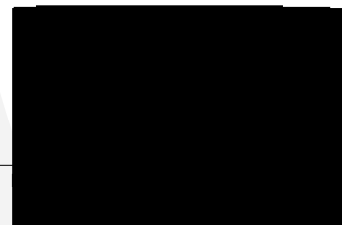
## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019113912/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 06-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413535                                     | Rapportagedatum          | 13-Aug-2019/12:39 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                     | Eenheid | 1                       | 2 | 3 | 4) |
|-----------------------------|---------|-------------------------|---|---|----|
| <b>Uitbesteed onderzoek</b> |         |                         |   |   |    |
| Asbest SEM-analyse          |         | Zie bijl. <sup>2)</sup> |   |   |    |

### Nr. Monsteromschrijving

- 2001 (0-0,2) Toplaag stal met asbestdak
- 1003 (0-0,5) Gat 12 & 13 Paardenbak NW
- 1004 (0-0,5) Paardenbak NW
- 2005 (0-0,2) + 2005 (0-0,2) Puin NW



|                   |          |
|-------------------|----------|
| 05-Aug-2019 00:00 | 10862414 |
| 05-Aug-2019 00:00 | 10862415 |
| 05-Aug-2019 00:00 | 10862416 |

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

ED

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019113912/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch.    |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|---------------------------------|
| 10862413    | DM1    | 2001-1       | 0   | 20  | 1547066MG | 2001 (0-0,2) Toplaag stal met c |
| 10862414    | DM1    | 1003-1       | 0   | 50  | 1547063MG | 1003 (0-0,5) Gat 12 & 13 Paard  |
| 10862415    | DM1    | 1004-1       | 0   | 50  | 1547061MG | 1004 (0-0,5) Paardenbak NW      |
| 10862416    | MM1-1  | 2005-2       | 0   | 20  | 1533907MG | 2005 (0-0,2) + 2005 (0-0,2) Pu  |
| 10862416    | MM2-2  | 2005-1       | 0   | 20  | 1533913MG | 2005 (0-0,2) + 2005 (0-0,2) Pu  |

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019113912/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 3)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Opmerking 4)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @eurofins.nl  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019113912/1**

Pagina 1/1

| Analyse                   | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Droge stof (uitbesteed)   | W0004   | Uitbesteed  | Uitbesteding       |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004   | Microscopie | Cf NEN 5898        |
| Asbest Puin NEN5898 2016  | W0004   | Microscopie | Cf NEN 5898        |
| Asbest SEM-grond Eurofins | W0004   | Uitbesteed  | Uitbesteding       |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

# **RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE**

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

Eurofins Omegam B.V.

T.a.v. mevrouw

Postbus 94685

1090 GR Amsterdam

Nederland

Document nr. : 1965245/1/1.1

Datum rapportage : 13-08-2019

Datum analyse : 13-08-2019

Datum ontvangst : 08-08-2019

Monster nr. : 1

Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform NEN 5898 (Q)

Aangeboden door : Eurofins Omegam B.V.

Massa monster (nat) : 15,09 Kg

Massa monster (droog) : 12,33 Kg

Droge stofgehalte : 81,70 %

Uw referentie : 924109

Monsteromschrijving : 6046005 2001 (0-02) Toplaag stal met asbestdak

| fractie (mm) | zee fractie % m/m massa(g) | onderzocht (% mm) | Soort materiaal | Aantal deeltjes | CHRY % m/m | AMO % m/m | CRO % m/m | OVE % m/m | HB | Massa materiaal (gram) | Conc. Serpentine (mg/kgds) | Conc. Amphibool (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| > 0,5        | 1.432,70                   | -                 | -               | -               | -          | -         | -         | -         | -  | -                      | -                          | -                         | -                    | -                    |
| < 0,5        | 10.789,60                  | opm               | -               | -               | -          | -         | -         | -         | -  | -                      | < 0,1                      | < 0,1                     | 0,2                  | 0,2                  |

## **Opmerkingen:**

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- zee fractie <0,5mm in kwantitatief (SEM) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

|                                  | conc. (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| totaal Serpentine asbest         | < 0,1           | < 0,1                | < 0,1                |
| totaal Amphibool asbest          | < 0,1           | < 0,1                | < 0,1                |
| <b>totaal asbest</b>             | < 0,2           | 0,2                  | 0,2                  |
| <b>totaal gewogen asbest</b>     | < 1,1           | 1,1                  | 1,1                  |
| <b>totaal hechtgebonden</b>      | -               | -                    | -                    |
| <b>totaal niet-hechtgebonden</b> | < 0,2           | 0,2                  | 0,2                  |

Eurofins Sanitas Testing B.V.

oofd Laborant



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 924109  
**Project omschrijving** : 2019113912-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**

**6046005** = 2001 (0-02) Toplaag stal met asbestdak

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 05/08/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 06/08/2019  
**Startdatum** : 06/08/2019  
**Monstercode** : 6046005  
**Matrix** : Grond

---

**Uitbestede analyses**

asbest SEM/EDX

bijlage

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
 Project omschrijving : 2019113912-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6045897  
 Uw referentie : 2001 (0-0,2) Toplaag stal met asbestdak  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 08-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15090 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12329 g  
 Percentage droogrest : 81,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10789,6                  | 88,3                           | 10,5                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 210,1                    | 1,7                            | 39,9                    | 18,99                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 366,9                    | 3,0                            | 121,5                   | 33,12                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 208,2                    | 1,7                            | 208,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 267,2                    | 2,2                            | 267,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 344,1                    | 2,8                            | 344,1                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 36,2                     | 0,3                            | 36,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12222,3</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1027,6</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
 Project omschrijving : 2019113912-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6045898  
 Uw referentie : 1003 (0-0,5) Gat 12 & 13 Paardenbak NW  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 08-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14630 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12465 g  
 Percentage droogrest : 85,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10012,4                  | 81,4                           | 10,7                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 381,0                    | 3,1                            | 55,2                    | 14,49                         | 13                       | 12,4                                |
| 1-2 mm           | 403,8                    | 3,3                            | 108,2                   | 26,80                         | 7                        | 66,0                                |
| 2-4 mm           | 265,9                    | 2,2                            | 265,9                   | 100,00                        | 11                       | 218,9                               |
| 4-8 mm           | 347,8                    | 2,8                            | 347,8                   | 100,00                        | 8                        | 633,3                               |
| 8-20 mm          | 883,5                    | 7,2                            | 883,5                   | 100,00                        | 12                       | 10261,5                             |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12294,4</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1671,3</b>           |                               | <b>51</b>                | <b>11192,1</b>                      |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentijs asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | ++                        |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 1,1                       | 0,5                   | 2,2                   | 0,9                       | 0,4                   | 1,7                   | 0,2                       | 0,1                   | 0,6                   |
| 1-2 mm           | 3,2                       | 1,4                   | 7,1                   | 2,5                       | 1,1                   | 5,3                   | 0,7                       | 0,2                   | 1,8                   |
| 2-4 mm           | 2,8                       | 2,1                   | 3,6                   | 2,2                       | 1,8                   | 2,7                   | 0,6                       | 0,4                   | 0,9                   |
| 4-8 mm           | 8,2                       | 6,2                   | 10                    | 6,4                       | 5,2                   | 7,7                   | 1,8                       | 1,0                   | 2,6                   |
| 8-20 mm          | 130                       | 100                   | 170                   | 100                       | 83                    | 130                   | 29                        | 17                    | 42                    |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>150</b>                | <b>110</b>            | <b>190</b>            | <b>120</b>                | <b>92</b>             | <b>140</b>            | <b>33</b>                 | <b>18</b>             | <b>48</b>             |

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 120               | 33              | 150             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>120</b>        | <b>33</b>       |                 |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **440 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
 Project omschrijving : 2019113912-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6045898  
 Uw referentie : 1003 (0-0,5) Gat 12 & 13 Paardenbak NW  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm          | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 1-2 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 2-4 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
 Project omschrijving : 2019113912-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6045899  
 Uw referentie : 1004 (0-0,5) Paardenbak NW  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 08-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14880 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13943 g  
 Percentage droogrest : 93,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 12280,4                  | 89,2                           | 5,6                     | 0,05                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 235,3                    | 1,7                            | 42,2                    | 17,93                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 374,2                    | 2,7                            | 90,1                    | 24,08                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 249,7                    | 1,8                            | 249,7                   | 100,00                        | 5                        | 211,0                               |
| 4-8 mm           | 346,6                    | 2,5                            | 346,6                   | 100,00                        | 4                        | 716,5                               |
| 8-20 mm          | 287,7                    | 2,1                            | 287,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>13773,9</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1021,9</b>           |                               | <b>9</b>                 | <b>927,5</b>                        |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 2,0                       | 1,6                   | 2,4                   | 1,9                       | 1,5                   | 2,3                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 4-8 mm           | 6,5                       | 5,2                   | 7,8                   | 6,5                       | 5,2                   | 7,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>8,5</b>                | <b>6,8</b>            | <b>10</b>             | <b>8,4</b>                | <b>6,7</b>            | <b>10</b>             | <b>0,1</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,1</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 8,4               | 0,1             | 8,5             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>8,4</b>        | <b>0,1</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **9,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
Project omschrijving : 2019113912-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6045899  
Uw referentie : 1004 (0-0,5) Paardenbak NW  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zee fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2-4 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
 Project omschrijving : 2019113912-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6045900  
 Uw referentie : 2005 (0-0,2) +2005 (0-0,2) Puin NW  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/08/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 08-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 26520 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 23788 g  
 Percentage droogrest : 89,7 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 12356,9                   | 52,2                            | 5,6                     | 0,05                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 1273,3                    | 5,4                             | 197,3                   | 15,50                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1100,5                    | 4,7                             | 493,8                   | 44,87                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 1401,9                    | 5,9                             | 963,2                   | 68,71                         | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 2691,3                    | 11,4                            | 2691,3                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 4825,9                    | 20,4                            | 4825,9                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 4,1                       | 0,0                             | 4,1                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>23653,9</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>9181,2</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 924109  
Project omschrijving : 2019113912-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie                           | monster                                | diepte       | barcode                |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------|------------------------|
| 6045897     | 2001 (0-0,2) Toplaag stal met asbestdak | DM1                                    | 0-.2         | 1547066MG              |
| 6045898     | 1003 (0-0,5) Gat 12 & 13 Paardenbak NW  | DM1                                    | 0-.5         | 1547063MG              |
| 6045899     | 1004 (0-0,5) Paardenbak NW              | DM1                                    | 0-.5         | 1547061MG              |
| 6046005     | 2001 (0-02) Toplaag stal met asbestdak  | 2001 (0-02) Toplaag stal met asbestdak |              | 1547066MG              |
| 6045900     | 2005 (0-0,2) +2005 (0-0,2) Puin NW      | MM1-1<br>MM2-2                         | 0-.2<br>0-.2 | 1533907MG<br>1533913MG |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 924109  
**Project omschrijving** : 2019113912-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

### Analysemethoden in Grond (AS3000)

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

### Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

---



TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019160727/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 418064                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 29-Oct-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160727/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418064                                     | Rapportagedatum          | 31-Oct-2019/22:46 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A,B,C             |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid | 1                    | 2                    | 3                  | 4                    | 5                  |
|----------------------------------|---------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |         |                      |                      |                    |                      |                    |
| Droge stof (Extern)              | % (m/m) | 84.1 <sup>1)</sup>   | 93.8 <sup>1)</sup>   | 94.8 <sup>1)</sup> | 94.4 <sup>1)</sup>   | 93.9 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |                      |                      |                    |                      |                    |
| Aantal stuks                     |         | 1 <sup>2)</sup>      | 1 <sup>2)</sup>      | 1 <sup>2)</sup>    | 1 <sup>2)</sup>      | 1 <sup>2)</sup>    |
| Gewicht                          | g       | 46.4 <sup>2)</sup>   | 33.6 <sup>2)</sup>   | 40.0 <sup>2)</sup> | 48.5 <sup>2)</sup>   | 35.3 <sup>2)</sup> |
| Amfibool                         | mg      | 1600.0 <sup>2)</sup> | 1200.0 <sup>2)</sup> | 0.0 <sup>2)</sup>  | 1700.0 <sup>2)</sup> | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (wit, chrysotiel)         | mg      | 5800 <sup>2)</sup>   | 4200 <sup>2)</sup>   | 5000 <sup>2)</sup> | 6100 <sup>2)</sup>   | 4400 <sup>2)</sup> |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |     |                   |          |
|---|-----|-------------------|----------|
| 1 | 801 |                   |          |
| 2 | 802 | 28-Oct-2019 00:00 | 11016043 |
| 3 | 803 | 28-Oct-2019 00:00 | 11016044 |
| 4 | 804 | 28-Oct-2019 00:00 | 11016045 |
| 5 | 805 | 28-Oct-2019 00:00 | 11016046 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160727/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418064                                     | Rapportagedatum          | 31-Oct-2019/22:46 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                          | Eenheid | 6                    | 7                    | 8                    | 9                  |
|----------------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |         |                      |                      |                      |                    |
| Droge stof (Extern)              | % (m/m) | 92.6 <sup>1)</sup>   | 91.9 <sup>1)</sup>   | 91.8 <sup>1)</sup>   | 86.6 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |                      |                      |                      |                    |
| Aantal stuks                     |         | 1 <sup>2)</sup>      | 1 <sup>2)</sup>      | 1 <sup>2)</sup>      | 1 <sup>2)</sup>    |
| Gewicht                          | g       | 61.7 <sup>2)</sup>   | 33.0 <sup>2)</sup>   | 65.7 <sup>2)</sup>   | 76.9 <sup>2)</sup> |
| Amfibool                         | mg      | 2200.0 <sup>2)</sup> | 1200.0 <sup>2)</sup> | 2300.0 <sup>2)</sup> | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (wit, chrysotiel)         | mg      | 7700 <sup>2)</sup>   | 4100 <sup>2)</sup>   | 8200 <sup>2)</sup>   | 9600 <sup>2)</sup> |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |     |                   |          |
|---|-----|-------------------|----------|
| 6 | 806 |                   |          |
| 7 | 807 |                   |          |
| 8 | 808 | 28-Oct-2019 00:00 | 11016048 |
| 9 | 809 | 28-Oct-2019 00:00 | 11016049 |
|   |     | 28-Oct-2019 00:00 | 11016050 |

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

Akkoord  
Pr.coörd.

ED

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019160727/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11016042    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025229AG | 801                          |
| 11016043    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025226AG | 802                          |
| 11016044    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025222AG | 803                          |
| 11016045    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025221AG | 804                          |
| 11016046    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025219AG | 805                          |
| 11016047    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025224AG | 806                          |
| 11016048    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025235AG | 807                          |
| 11016049    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025233AG | 808                          |
| 11016050    | DM1    |              | 0   | 0   | 0025231AG | 809                          |

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019160727/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

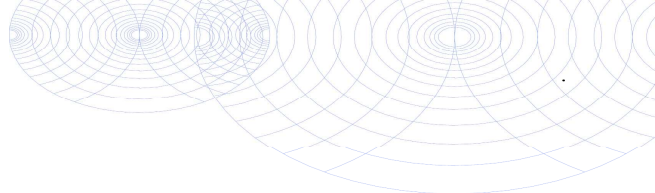
**Eurofins Analytico B.V.**

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 @eurofins.nl  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019160727/1**

Pagina 1/1

| Analyse                   | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Droge stof (uitbesteed)   | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| Asbest Verz. NEN5898 2016 | W0004   | Microscopie | Cf NEN 5898        |

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



**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 @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

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133555  
 Uw referentie : 801  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 55,2 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 46,4 g  
 Percentage droogrest : 84,06 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 46,4                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 1                                   | 5800,0                                | 1624,0                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>46,4</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>1</b>                            | <b>5800,0</b>                         | <b>1624,0</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 4640                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 6960                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 5800              | 1600            | 7400            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 5800              | 1600            |                 |

Totaal massa asbest: **7400 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133556  
 Uw referentie : 802  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 35,8 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 33,6 g  
 Percentage droogrest : 93,85 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 33,6                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 1                                   | 4200,0                                | 1176,0                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>33,6</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>1</b>                            | <b>4200,0</b>                         | <b>1176,0</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 3360                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 5040                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 4200              | 1200            | 5400            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 4200              | 1200            |                 |

Totaal massa asbest: **5400 mg**



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133557  
 Uw referentie : 803  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 42,2 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 40,0 g  
 Percentage droogrest : 94,79 m/m %

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat         | 40,0                              | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 1                             | 5000,0                       | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>             | <b>40,0</b>                       |              |                                      |                                    | <b>1</b>                      | <b>5000,0</b>                | <b>0,0</b>                 |
|                           |                                   |              |                                      |                                    | Ondergrens                    | 4000                         | 0                          |
|                           |                                   |              |                                      |                                    | Bovengrens                    | 6000                         | 0                          |

Aangetroffen type asbest : Serpentine  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 5000              | 0,0             | 5000            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 5000              | 0,0             |                 |

Totaal massa asbest: 5000 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133558  
 Uw referentie : 804  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 51,4 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 48,5 g  
 Percentage droogrest : 94,36 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 48,5                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 1                                   | 6062,5                                | 1697,5                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>48,5</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>1</b>                            | <b>6062,5</b>                         | <b>1697,5</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Ondergrens                          | 4850                                  | 970                                 |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Bovengrens                          | 7275                                  | 2425                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 6100              | 1700            | 7800            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 6100              | 1700            |                 |

Totaal massa asbest: 7800 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133559  
 Uw referentie : 805  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 37,6 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 35,3 g  
 Percentage droogrest : 93,88 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 35,3                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 1                                   | 4412,5                                | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>35,3</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>1</b>                            | <b>4412,5</b>                         | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 3530                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 5295                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 4400              | 0,0             | 4400            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 4400              | 0,0             |                 |

Totaal massa asbest: 4400 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133560  
 Uw referentie : 806  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 66,6 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 61,7 g  
 Percentage droogrest : 92,64 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 61,7                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 1                                   | 7712,5                                | 2159,5                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>61,7</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>1</b>                            | <b>7712,5</b>                         | <b>2159,5</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Ondergrens                          | 6170                                  | 1234                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Bovengrens                          | 9255                                  | 3085                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 7700              | 2200            | 9900            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 7700              | 2200            |                 |

Totaal massa asbest: 9900 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133561  
 Uw referentie : 807  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 35,9 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 33,0 g  
 Percentage droogrest : 91,92 m/m %

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat         | 33,0                              | hecht        | chrysotiel 10-15                     | crocidoliet 2-5                    | 1                             | 4125,0                       | 1155,0                     |
| <b>Totaal</b>             | <b>33,0</b>                       |              |                                      |                                    | <b>1</b>                      | <b>4125,0</b>                | <b>1155,0</b>              |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 3300                       |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 4950                       |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 4100              | 1200            | 5300            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 4100              | 1200            |                 |

Totaal massa asbest: 5300 mg

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133562  
 Uw referentie : 808  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 71,6 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 65,7 g  
 Percentage droogrest : 91,76 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 65,7                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 1                                   | 8212,5                                | 2299,5                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>65,7</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>1</b>                            | <b>8212,5</b>                         | <b>2299,5</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 6570                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 9855                                |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 8200              | 2300            | 11000           |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 8200              | 2300            |                 |

Totaal massa asbest: **11000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
 Project omschrijving : 2019160727-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6133563  
 Uw referentie : 809  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■  
 Datum geanalyseerd : 29-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 88,8 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 76,9 g  
 Percentage droogrest : 86,60 m/m %

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, vlakke plaat      | 76,9                              | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 1                             | 9612,5                       | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>             | <b>76,9</b>                       |              |                                      |                                    | <b>1</b>                      | <b>9612,5</b>                | <b>0,0</b>                 |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 7690                       |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 11535                      |

Aangetroffen type asbest : Serpentine  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 9600              | 0,0             | 9600            |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>9600</b>       | <b>0,0</b>      |                 |

Totaal massa asbest: **9600 mg**

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                             |          |                                |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|
| <b>Project code</b>         | <b>:</b> | <b>960002</b>                  |
| <b>Project omschrijving</b> | <b>:</b> | <b>2019160727-1257663</b>      |
| <b>Opdrachtgever</b>        | <b>:</b> | <b>Eurofins Analytico B.V.</b> |

---

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking bij project: | - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960002  
Project omschrijving : 2019160727-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | monster | diepte | barcode   |
|-------------|---------------|---------|--------|-----------|
| 6133555     | 801           | DM1     | 0-0    | 0025229AG |
| 6133556     | 802           | DM1     | 0-0    | 0025226AG |
| 6133557     | 803           | DM1     | 0-0    | 0025222AG |
| 6133558     | 804           | DM1     | 0-0    | 0025221AG |
| 6133559     | 805           | DM1     | 0-0    | 0025219AG |
| 6133560     | 806           | DM1     | 0-0    | 0025224AG |
| 6133561     | 807           | DM1     | 0-0    | 0025235AG |
| 6133562     | 808           | DM1     | 0-0    | 0025233AG |
| 6133563     | 809           | DM1     | 0-0    | 0025231AG |

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 05-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019160287/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 418062                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 29-Oct-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160287/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418062                                     | Rapportagedatum          | 05-Nov-2019/17:19 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A,B,C             |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 1/3               |

| Analyse                            | Eenheid  | 1                  | 2                  | 3                  | 4                   | 5                  |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |                    |                     |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 77.2 <sup>1)</sup> | 80.9 <sup>1)</sup> | 84.6 <sup>1)</sup> | 82.5 <sup>1)</sup>  | 77.6 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |                    |                     |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 13.1 <sup>2)</sup> | 13.4 <sup>2)</sup> | 12.0 <sup>2)</sup> | 15.6 <sup>2)</sup>  | 13.7 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 2.3 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 15 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.9 <sup>2)</sup>  | 3.4 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 120 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 8.5 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 180 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 10 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  | 1300 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 21 <sup>2)</sup>   | 96 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  | 4800 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 760 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (som)                       | mg       | 22 <sup>2)</sup>   | 120 <sup>2)</sup>  | <4.5 <sup>2)</sup> | 7100 <sup>2)</sup>  | <4.0 <sup>2)</sup> |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | 2.2 <sup>2)</sup>  | 33 <sup>2)</sup>   | <0.5 <sup>2)</sup> | 1500 <sup>2)</sup>  | <0.4 <sup>2)</sup> |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | 2.2 <sup>2)</sup>  | 11 <sup>2)</sup>   | <0.5 <sup>2)</sup> | 560 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup> |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | 2.2 <sup>2)</sup>  | 8.9 <sup>2)</sup>  | <0.5 <sup>2)</sup> | 460 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup> |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 2.4 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 110.0 <sup>2)</sup> | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 11 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  | 560 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 2.2 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |        |                   |          |
|---|--------|-------------------|----------|
| 1 | 809 BG |                   |          |
| 2 | 810 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014639 |
| 3 | 811 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014640 |
| 4 | 801 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014641 |
| 5 | 801 OG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014642 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160287/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418062                                     | Rapportagedatum          | 05-Nov-2019/17:19 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A,B,C             |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 2/3               |

| Analyse                            | Eenheid  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 86.1 <sup>1)</sup> | 89.1 <sup>1)</sup> | 81.5 <sup>1)</sup> | 86.7 <sup>1)</sup> | 87.2 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 18.5 <sup>2)</sup> | 14.7 <sup>2)</sup> | 13.5 <sup>2)</sup> | 14.3 <sup>2)</sup> | 14.4 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 2.0 <sup>2)</sup>  | 0.9 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 6.2 <sup>2)</sup>  | 7.8 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 5.6 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 10 <sup>2)</sup>   | 46 <sup>2)</sup>   | 15 <sup>2)</sup>   | 2.1 <sup>2)</sup>  | 9.7 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 9.4 <sup>2)</sup>  | 180 <sup>2)</sup>  | 100 <sup>2)</sup>  | 24 <sup>2)</sup>   | 79 <sup>2)</sup>   |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 250 <sup>2)</sup>  | 290 <sup>2)</sup>  | 330 <sup>2)</sup>  | 220 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 170 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 370 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (som)                       | mg       | 20 <sup>2)</sup>   | 660 <sup>2)</sup>  | 420 <sup>2)</sup>  | 360 <sup>2)</sup>  | 680 <sup>2)</sup>  |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | 3.7 <sup>2)</sup>  | 86 <sup>2)</sup>   | 110 <sup>2)</sup>  | 87 <sup>2)</sup>   | 160 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | 1.3 <sup>2)</sup>  | 51 <sup>2)</sup>   | 38 <sup>2)</sup>   | 29 <sup>2)</sup>   | 55 <sup>2)</sup>   |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | 1.0 <sup>2)</sup>  | 47 <sup>2)</sup>   | 30 <sup>2)</sup>   | 23 <sup>2)</sup>   | 43 <sup>2)</sup>   |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 0.3 <sup>2)</sup>  | 3.9 <sup>2)</sup>  | 8.0 <sup>2)</sup>  | 6.4 <sup>2)</sup>  | 12.0 <sup>2)</sup> |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 1.3 <sup>2)</sup>  | 51 <sup>2)</sup>   | 38 <sup>2)</sup>   | 29 <sup>2)</sup>   | 55 <sup>2)</sup>   |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.4 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |        |                   |          |
|----|--------|-------------------|----------|
| 6  | 802 BG |                   |          |
| 7  | 803 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014644 |
| 8  | 804 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014645 |
| 9  | 805 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014646 |
| 10 | 806 BG | 28-Oct-2019 00:00 | 11014647 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160287/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418062                                     | Rapportagedatum          | 05-Nov-2019/17:19 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 3/3               |

| Analyse                            | Eenheid  | 11                 | 12                 |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 90.2 <sup>1)</sup> | 75.7 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 13.0 <sup>2)</sup> | 13.5 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 2.5 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 12 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 47 <sup>2)</sup>   | 2.2 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 160 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 450 <sup>2)</sup>  | 360 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (som)                       | mg       | 670 <sup>2)</sup>  | 360 <sup>2)</sup>  |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | 150 <sup>2)</sup>  | 110 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | 58 <sup>2)</sup>   | 36 <sup>2)</sup>   |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | 48 <sup>2)</sup>   | 28 <sup>2)</sup>   |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 10.0 <sup>2)</sup> | 7.9 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 58 <sup>2)</sup>   | 36 <sup>2)</sup>   |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

11 807 BG  
12 808 BG

28-Oct-2019 00:00 11014649

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

Akkoord  
Pr.coörd.

PB

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019160287/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11014638    | DM1    | 809-1        | 0   | 50  | 1565719MG | 809 BG                       |
| 11014639    | DM1    | 810-1        | 0   | 50  | 1551543MG | 810 BG                       |
| 11014640    | DM1    | 811-1        | 0   | 50  | 1551544MG | 811 BG                       |
| 11014641    | DM1    | 801-1        | 0   | 50  | 1565716MG | 801 BG                       |
| 11014642    | DM1    | 801-2        | 50  | 100 | 1565703MG | 801 OG                       |
| 11014643    | DM1    | 802-1        | 0   | 50  | 1565715MG | 802 BG                       |
| 11014644    | DM1    | 803-1        | 0   | 50  | 1565711MG | 803 BG                       |
| 11014645    | DM1    | 804-1        | 0   | 50  | 1565712MG | 804 BG                       |
| 11014646    | DM1    | 805-1        | 0   | 50  | 1565710MG | 805 BG                       |
| 11014647    | DM1    | 806-1        | 0   | 50  | 1565714MG | 806 BG                       |
| 11014648    | DM1    | 807-1        | 0   | 50  | 1565717MG | 807 BG                       |
| 11014649    | DM1    | 808-1        | 0   | 50  | 1565720MG | 808 BG                       |

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019160287/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019160287/1**

Pagina 1/1

| Analyse                          | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)          | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |             |                    |
| Asbest Grond NEN5898 2016        | W0004   | Microscopie | Cf NEN 5898        |

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

**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@eurofins.nl](mailto:info@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

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132847  
 Uw referentie : 809 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 01-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13100 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10113 g  
 Percentage droogrest : 77,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 9590,7                   | 96,1                           | 13,3                    | 0,14                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 70,8                     | 0,7                            | 10,0                    | 14,12                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 36,0                     | 0,4                            | 7,5                     | 20,83                         | 1                        | 0,4                                 |
| 2-4 mm           | 44,6                     | 0,4                            | 44,6                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 97,2                     | 1,0                            | 97,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 115,1                    | 1,2                            | 115,1                   | 100,00                        | 1                        | 46,5                                |
| >20 mm           | 27,6                     | 0,3                            | 27,6                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>9982,0</b>            | <b>100,0</b>                   | <b>315,3</b>            |                               | <b>2</b>                 | <b>46,9</b>                         |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiijn asbest        |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,1                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 2,1                       | 1,4                   | 2,8                   | 2,1                       | 1,4                   | 2,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>2,2</b>                | <b>1,4</b>            | <b>3,3</b>            | <b>2,2</b>                | <b>1,4</b>            | <b>3,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 2,2                | 0,0             | 2,2             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>2,2</b>         | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
Project omschrijving : 2019160287-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132847  
Uw referentie : 809 BG  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------|
| 1-2 mm            | isolatie  | niet hecht   | chrysotiel  | 30-60              |
| 8-20 mm           | isolatie  | niet hecht   | chrysotiel  | 30-60              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132848  
 Uw referentie : 810 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 31-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13440 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10873 g  
 Percentage droogrest : 80,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10490,0                  | 97,9                           | 7,2                     | 0,07                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 67,8                     | 0,6                            | 10,6                    | 15,63                         | 2                        | 2,2                                 |
| 1-2 mm           | 79,9                     | 0,7                            | 26,8                    | 33,54                         | 6                        | 7,1                                 |
| 2-4 mm           | 46,1                     | 0,4                            | 46,1                    | 100,00                        | 4                        | 53,0                                |
| 4-8 mm           | 16,2                     | 0,2                            | 16,2                    | 100,00                        | 2                        | 156,7                               |
| 8-20 mm          | 7,1                      | 0,1                            | 7,1                     | 100,00                        | 1                        | 602,1                               |
| >20 mm           | 4,1                      | 0,0                            | 4,1                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>10711,2</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>118,1</b>            |                               | <b>15</b>                | <b>821,1</b>                        |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,2                       | 0,0                   | 0,8                   | 0,2                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 1-2 mm           | 0,3                       | 0,1                   | 0,7                   | 0,2                       | 0,1                   | 0,5                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm           | 0,8                       | 0,6                   | 1,0                   | 0,6                       | 0,5                   | 0,7                   | 0,2                       | 0,1                   | 0,2                   |
| 4-8 mm           | 0,9                       | 0,6                   | 1,2                   | 0,8                       | 0,6                   | 1,1                   | 0,1                       | 0,1                   | 0,2                   |
| 8-20 mm          | 9,0                       | 6,7                   | 11                    | 7,0                       | 5,6                   | 8,4                   | 2,0                       | 1,1                   | 2,8                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>11</b>                 | <b>8,2</b>            | <b>15</b>             | <b>8,9</b>                | <b>6,8</b>            | <b>11</b>             | <b>2,4</b>                | <b>1,3</b>            | <b>3,6</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 8,9               | 2,4             | 11              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>8,9</b>        | <b>2,4</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **33 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132848  
 Uw referentie : 810 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal                  | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm          | cement, vlakke plaat       | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                            |              | crocidoliet | 2-5                |
| 1-2 mm            | cement, vlakke plaat       | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                            |              | crocidoliet | 2-5                |
| 2-4 mm            | cement, vlakke plaat       | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                            |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm            | cement met cellulosevezels | hecht        | chrysotiel  | 2-5                |
|                   | cement, vlakke plaat       | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                            |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm           | cement, vlakke plaat       | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                            |              | crocidoliet | 2-5                |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132849  
 Uw referentie : 811 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : [REDACTED]  
 Datum geanalyseerd : 05-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11950 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10110 g  
 Percentage droogrest : 84,6 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 9841,9                    | 99,0                            | 13,3                    | 0,14                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 45,4                      | 0,5                             | 8,7                     | 19,16                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 15,2                      | 0,2                             | 6,0                     | 39,47                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 8,5                       | 0,1                             | 8,5                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 10,7                      | 0,1                             | 10,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 17,2                      | 0,2                             | 17,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 1,6                       | 0,0                             | 1,6                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>9940,5</b>             | <b>100,0</b>                    | <b>66,0</b>             |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132850  
 Uw referentie : 801 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 05-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15570 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12845 g  
 Percentage droogrest : 82,5 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10430,2                  | 82,4                           | 7,2                     | 0,07                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 248,4                    | 2,0                            | 69,6                    | 28,02                         | 51                       | 26,6                                |
| 1-2 mm           | 269,1                    | 2,1                            | 128,7                   | 47,83                         | 52                       | 368,5                               |
| 2-4 mm           | 222,5                    | 1,8                            | 222,5                   | 100,00                        | 91                       | 1114,4                              |
| 4-8 mm           | 439,5                    | 3,5                            | 439,5                   | 100,00                        | 99                       | 7924,7                              |
| 8-20 mm          | 740,2                    | 5,8                            | 740,2                   | 100,00                        | 36                       | 30253,6                             |
| >20 mm           | 305,6                    | 2,4                            | 305,6                   | 100,00                        | 1                        | 6104,3                              |
| <b>Totaal</b>    | <b>12655,5</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1913,3</b>           |                               | <b>330</b>               | <b>45792,1</b>                      |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentijs asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 1,2                       | 0,7                   | 1,8                   | 0,9                       | 0,6                   | 1,4                   | 0,3                       | 0,1                   | 0,5                   |
| 1-2 mm           | 9,7                       | 6,3                   | 14                    | 7,6                       | 5,3                   | 11                    | 2,1                       | 1,1                   | 3,5                   |
| 2-4 mm           | 14                        | 11                    | 17                    | 11                        | 8,8                   | 13                    | 3,0                       | 1,7                   | 4,2                   |
| 4-8 mm           | 99                        | 74                    | 120                   | 78                        | 63                    | 94                    | 21                        | 12                    | 29                    |
| 8-20 mm          | 380                       | 290                   | 480                   | 300                       | 240                   | 360                   | 82                        | 47                    | 120                   |
| >20 mm           | 60                        | 48                    | 72                    | 60                        | 48                    | 72                    | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>560</b>                | <b>430</b>            | <b>700</b>            | <b>460</b>                | <b>360</b>            | <b>550</b>            | <b>110</b>                | <b>61</b>             | <b>150</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 460               | 110             | 560             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>460</b>        | <b>110</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1500 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132850  
 Uw referentie : 801 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zee fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 1-2 mm           | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 2-4 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm          | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| >20 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132851  
 Uw referentie : 801 OG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 01-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13740 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10662 g  
 Percentage droogrest : 77,6 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 10394,8                   | 99,3                            | 7,2                     | 0,07                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 15,4                      | 0,1                             | 3,8                     | 24,68                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 12,3                      | 0,1                             | 4,9                     | 39,84                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 9,6                       | 0,1                             | 9,6                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 17,8                      | 0,2                             | 17,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 18,3                      | 0,2                             | 18,3                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>10468,2</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>61,6</b>             |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132852  
 Uw referentie : 802 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 05-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18480 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 15911 g  
 Percentage droogrest : 86,1 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 14812,6                  | 94,3                           | 12,8                    | 0,09                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 227,7                    | 1,4                            | 32,9                    | 14,45                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 171,3                    | 1,1                            | 53,7                    | 31,35                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 123,8                    | 0,8                            | 123,8                   | 100,00                        | 3                        | 64,8                                |
| 4-8 mm           | 158,5                    | 1,0                            | 158,5                   | 100,00                        | 1                        | 58,6                                |
| 8-20 mm          | 210,7                    | 1,3                            | 210,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>15704,6</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>592,4</b>            |                               | <b>4</b>                 | <b>123,4</b>                        |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,7                       | 0,5                   | 0,8                   | 0,5                       | 0,4                   | 0,6                   | 0,1                       | 0,1                   | 0,2                   |
| 4-8 mm           | 0,6                       | 0,4                   | 0,7                   | 0,5                       | 0,4                   | 0,6                   | 0,1                       | 0,1                   | 0,2                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>1,3</b>                | <b>0,9</b>            | <b>1,6</b>            | <b>1,0</b>                | <b>0,8</b>            | <b>1,2</b>            | <b>0,3</b>                | <b>0,2</b>            | <b>0,4</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 1,0               | 0,3             | 1,3             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>1,0</b>        | <b>0,3</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
Project omschrijving : 2019160287-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132852  
Uw referentie : 802 BG  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zee fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2-4 mm           | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm           | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132853  
 Uw referentie : 803 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 01-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14670 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13071 g  
 Percentage droogrest : 89,1 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11543,9                  | 89,8                           | 8,1                     | 0,07                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 187,2                    | 1,5                            | 31,6                    | 16,88                         | 3                        | 2,1                                 |
| 1-2 mm           | 150,6                    | 1,2                            | 46,4                    | 30,81                         | 4                        | 12,0                                |
| 2-4 mm           | 306,3                    | 2,4                            | 306,3                   | 100,00                        | 8                        | 290,5                               |
| 4-8 mm           | 131,1                    | 1,0                            | 131,1                   | 100,00                        | 5                        | 1323,9                              |
| 8-20 mm          | 407,8                    | 3,2                            | 407,8                   | 100,00                        | 3                        | 1850,3                              |
| >20 mm           | 130,2                    | 1,0                            | 130,2                   | 100,00                        | 2                        | 1330,7                              |
| <b>Totaal</b>    | <b>12857,1</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1061,5</b>           |                               | <b>25</b>                | <b>4809,5</b>                       |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,2                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm           | 0,5                       | 0,2                   | 1,3                   | 0,4                       | 0,2                   | 0,9                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm           | 3,6                       | 2,7                   | 4,5                   | 2,8                       | 2,3                   | 3,4                   | 0,8                       | 0,5                   | 1,1                   |
| 4-8 mm           | 14                        | 11                    | 17                    | 13                        | 10                    | 15                    | 1,4                       | 0,8                   | 2,0                   |
| 8-20 mm          | 20                        | 15                    | 24                    | 18                        | 14                    | 22                    | 1,6                       | 0,9                   | 2,3                   |
| >20 mm           | 13                        | 10                    | 16                    | 13                        | 10                    | 16                    | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>51</b>                 | <b>40</b>             | <b>63</b>             | <b>47</b>                 | <b>37</b>             | <b>57</b>             | <b>3,9</b>                | <b>2,2</b>            | <b>5,8</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 47                | 3,9             | 51              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>47</b>         | <b>3,9</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **86 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132853  
 Uw referentie : 803 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm          | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 1-2 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 2-4 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
|                   | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | chrysotiel  | 10-15              |
| 8-20 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| >20 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132854  
 Uw referentie : 804 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 30-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13530 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11027 g  
 Percentage droogrest : 81,5 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 9978,4                   | 92,1                           | 12,9                    | 0,13                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 152,6                    | 1,4                            | 37,9                    | 24,84                         | 1                        | 1,4                                 |
| 1-2 mm           | 177,9                    | 1,6                            | 60,7                    | 34,12                         | 9                        | 20,8                                |
| 2-4 mm           | 119,7                    | 1,1                            | 119,7                   | 100,00                        | 13                       | 92,3                                |
| 4-8 mm           | 187,2                    | 1,7                            | 187,2                   | 100,00                        | 10                       | 655,0                               |
| 8-20 mm          | 197,5                    | 1,8                            | 197,5                   | 100,00                        | 2                        | 1796,1                              |
| >20 mm           | 26,2                     | 0,2                            | 26,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>10839,5</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>642,1</b>            |                               | <b>35</b>                | <b>2565,6</b>                       |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentine asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,1                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm           | 0,7                       | 0,3                   | 1,5                   | 0,7                       | 0,3                   | 1,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 1,4                       | 1,0                   | 1,7                   | 1,3                       | 1,0                   | 1,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 9,7                       | 7,3                   | 12                    | 7,6                       | 6,0                   | 9,1                   | 2,1                       | 1,2                   | 3,0                   |
| 8-20 mm          | 27                        | 20                    | 33                    | 21                        | 17                    | 25                    | 5,8                       | 3,3                   | 8,3                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>38</b>                 | <b>29</b>             | <b>49</b>             | <b>30</b>                 | <b>24</b>             | <b>37</b>             | <b>8,0</b>                | <b>4,5</b>            | <b>11</b>             |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 30                | 7,9             | 38              |
| niet hecht             | 0,4               | 0,0             | 0,4             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>30</b>         | <b>8,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132854  
 Uw referentie : 804 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zee fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm         | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 1-2 mm           | isolatie             | niet hecht   | amosiet     | 2-5                |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 30-60              |
| 2-4 mm           | isolatie             | niet hecht   | amosiet     | 2-5                |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 4-8 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm          | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  |                      |              | crocidoliet | 2-5                |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132855  
 Uw referentie : 805 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 05-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14320 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12415 g  
 Percentage droogrest : 86,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11044,2                  | 90,4                           | 12,6                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 316,6                    | 2,6                            | 74,7                    | 23,59                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 237,9                    | 1,9                            | 97,1                    | 40,82                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 116,4                    | 1,0                            | 116,4                   | 100,00                        | 1                        | 13,3                                |
| 4-8 mm           | 159,8                    | 1,3                            | 159,8                   | 100,00                        | 3                        | 147,3                               |
| 8-20 mm          | 341,1                    | 2,8                            | 341,1                   | 100,00                        | 2                        | 2071,4                              |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12216,0</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>801,7</b>            |                               | <b>6</b>                 | <b>2232,0</b>                       |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,2                       | 0,1                   | 0,2                   | 0,1                       | 0,1                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 4-8 mm           | 1,9                       | 1,4                   | 2,4                   | 1,5                       | 1,2                   | 1,8                   | 0,4                       | 0,2                   | 0,6                   |
| 8-20 mm          | 27                        | 20                    | 34                    | 21                        | 17                    | 25                    | 5,9                       | 3,4                   | 8,5                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>29</b>                 | <b>22</b>             | <b>37</b>             | <b>23</b>                 | <b>18</b>             | <b>27</b>             | <b>6,4</b>                | <b>3,7</b>            | <b>9,1</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 23                | 6,4             | 29              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>23</b>         | <b>6,4</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **87 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
Project omschrijving : 2019160287-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132855  
Uw referentie : 805 BG  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2-4 mm            | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm            | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm           | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132856  
 Uw referentie : 806 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 05-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14390 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12548 g  
 Percentage droogrest : 87,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10642,1                  | 86,2                           | 13,3                    | 0,12                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 647,7                    | 5,2                            | 174,6                   | 26,96                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 447,2                    | 3,6                            | 146,3                   | 32,71                         | 3                        | 11,5                                |
| 2-4 mm           | 167,2                    | 1,4                            | 167,2                   | 100,00                        | 3                        | 60,9                                |
| 4-8 mm           | 182,3                    | 1,5                            | 182,3                   | 100,00                        | 1                        | 492,4                               |
| 8-20 mm          | 207,3                    | 1,7                            | 207,3                   | 100,00                        | 1                        | 1394,6                              |
| >20 mm           | 53,7                     | 0,4                            | 53,7                    | 100,00                        | 1                        | 2285,5                              |
| <b>Totaal</b>    | <b>12347,5</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>944,7</b>            |                               | <b>9</b>                 | <b>4244,9</b>                       |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,5                       | 0,2                   | 1,3                   | 0,4                       | 0,1                   | 1,0                   | 0,1                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm           | 0,8                       | 0,6                   | 1,0                   | 0,6                       | 0,5                   | 0,7                   | 0,2                       | 0,1                   | 0,2                   |
| 4-8 mm           | 6,4                       | 4,8                   | 8,0                   | 5,0                       | 4,0                   | 6,0                   | 1,4                       | 0,8                   | 2,0                   |
| 8-20 mm          | 18                        | 14                    | 23                    | 14                        | 11                    | 17                    | 4,0                       | 2,3                   | 5,6                   |
| >20 mm           | 30                        | 22                    | 37                    | 23                        | 19                    | 28                    | 6,5                       | 3,7                   | 9,3                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>55</b>                 | <b>41</b>             | <b>70</b>             | <b>43</b>                 | <b>34</b>             | <b>52</b>             | <b>12</b>                 | <b>6,9</b>            | <b>17</b>             |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 43                | 12              | 55              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>43</b>         | <b>12</b>       |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **160 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132856  
 Uw referentie : 806 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 1-2 mm            | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 2-4 mm            | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm            | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm           | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| >20 mm            | cement, standleiding | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132857  
 Uw referentie : 807 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 01-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13020 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11744 g  
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10810,3                  | 93,5                           | 7,2                     | 0,07                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 160,1                    | 1,4                            | 19,8                    | 12,37                         | 3                        | 1,9                                 |
| 1-2 mm           | 108,1                    | 0,9                            | 30,7                    | 28,40                         | 6                        | 20,8                                |
| 2-4 mm           | 115,8                    | 1,0                            | 115,8                   | 100,00                        | 15                       | 292,6                               |
| 4-8 mm           | 154,1                    | 1,3                            | 154,1                   | 100,00                        | 7                        | 1017,2                              |
| 8-20 mm          | 199,2                    | 1,7                            | 199,2                   | 100,00                        | 2                        | 3054,9                              |
| >20 mm           | 16,0                     | 0,1                            | 16,0                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>11563,6</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>542,8</b>            |                               | <b>33</b>                | <b>4387,4</b>                       |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | +                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,2                       | 0,0                   | 0,7                   | 0,2                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 1-2 mm           | 1,0                       | 0,4                   | 2,3                   | 0,8                       | 0,3                   | 1,8                   | 0,2                       | 0,1                   | 0,6                   |
| 2-4 mm           | 4,0                       | 3,0                   | 5,1                   | 3,2                       | 2,5                   | 3,8                   | 0,9                       | 0,5                   | 1,3                   |
| 4-8 mm           | 14                        | 11                    | 18                    | 11                        | 8,8                   | 13                    | 3,1                       | 1,8                   | 4,4                   |
| 8-20 mm          | 39                        | 30                    | 48                    | 33                        | 26                    | 40                    | 5,9                       | 3,4                   | 8,5                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>58</b>                 | <b>44</b>             | <b>74</b>             | <b>48</b>                 | <b>38</b>             | <b>59</b>             | <b>10</b>                 | <b>5,7</b>            | <b>15</b>             |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 48                | 10              | 58              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>48</b>         | <b>10</b>       |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **150 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132857  
 Uw referentie : 807 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm          | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 1-2 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 2-4 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
|                   | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
 Project omschrijving : 2019160287-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132858  
 Uw referentie : 808 BG  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 04-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13530 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10242 g  
 Percentage droogrest : 75,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 9505,4                   | 94,3                           | 12,5                    | 0,13                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 96,2                     | 1,0                            | 14,9                    | 15,49                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 102,1                    | 1,0                            | 25,3                    | 24,78                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 66,6                     | 0,7                            | 66,6                    | 100,00                        | 1                        | 13,8                                |
| 4-8 mm           | 77,3                     | 0,8                            | 77,3                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 180,2                    | 1,8                            | 180,2                   | 100,00                        | 2                        | 2265,5                              |
| >20 mm           | 47,9                     | 0,5                            | 47,9                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>10075,7</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>424,7</b>            |                               | <b>3</b>                 | <b>2279,3</b>                       |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,2                       | 0,2                   | 0,3                   | 0,2                       | 0,1                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 36                        | 27                    | 45                    | 28                        | 22                    | 34                    | 7,9                       | 4,5                   | 11                    |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>36</b>                 | <b>27</b>             | <b>45</b>             | <b>28</b>                 | <b>23</b>             | <b>34</b>             | <b>7,9</b>                | <b>4,5</b>            | <b>11</b>             |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 28                | 7,9             | 36              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>28</b>         | <b>7,9</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
Project omschrijving : 2019160287-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6132858  
Uw referentie : 808 BG  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal         | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2-4 mm            | cement, golfplaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                   |              | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm           | cement, golfplaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                   |              | crocidoliet | 2-5                |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
Project omschrijving : 2019160287-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

**Asbest**

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 959721  
Project omschrijving : 2019160287-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | monster | diepte | barcode   |
|-------------|---------------|---------|--------|-----------|
| 6132847     | 809 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565719MG |
| 6132848     | 810 BG        | DM1     | 0-.5   | 1551543MG |
| 6132849     | 811 BG        | DM1     | 0-.5   | 1551544MG |
| 6132850     | 801 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565716MG |
| 6132851     | 801 OG        | DM1     | .5-1   | 1565703MG |
| 6132852     | 802 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565715MG |
| 6132853     | 803 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565711MG |
| 6132854     | 804 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565712MG |
| 6132855     | 805 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565710MG |
| 6132856     | 806 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565714MG |
| 6132857     | 807 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565717MG |
| 6132858     | 808 BG        | DM1     | 0-.5   | 1565720MG |



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 959721  
**Project omschrijving** : 2019160287-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2020132297/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1258745                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NBO asbest en mine |
| Uw ordernummer           | 435114                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 31-Aug-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

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 | 1258745                                   | Certificaatnummer/Versie | 2020132297/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NB0 asbes | Startdatum               | 01-Sep-2020       |
| Uw ordernummer           | 435114                                    | Rapportagedatum          | 03-Sep-2020/13:28 |
| Monsternemer             |                                           | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                     | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                            | Eenheid  | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 79.3 <sup>1)</sup> | 79.9 <sup>1)</sup> | 80.7 <sup>1)</sup> | 79.4 <sup>1)</sup> | 76.7 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 15.8 <sup>2)</sup> | 18.2 <sup>2)</sup> | 16.6 <sup>2)</sup> | 13.9 <sup>2)</sup> | 15.4 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 2.6 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 5.5 <sup>2)</sup>  | 10 <sup>2)</sup>   |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 20 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Asbest (som)                       | mg       | <4.5 <sup>2)</sup> | <7.1 <sup>2)</sup> | <8.9 <sup>2)</sup> | 26 <sup>2)</sup>   | 13 <sup>2)</sup>   |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.5 <sup>2)</sup> | <0.7 <sup>2)</sup> | 2.4 <sup>2)</sup>  | 1.1 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.5 <sup>2)</sup> | <0.7 <sup>2)</sup> | 2.4 <sup>2)</sup>  | 1.1 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.5 <sup>2)</sup> | <0.7 <sup>2)</sup> | 2.4 <sup>2)</sup>  | 1.1 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 2.4 <sup>2)</sup>  | 1.1 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |      |                   |          |
|---|------|-------------------|----------|
| 1 | A813 |                   |          |
| 2 | A814 | 31-Aug-2020 00:00 | 11547518 |
| 3 | A815 | 31-Aug-2020 00:00 | 11547519 |
| 4 | A816 | 31-Aug-2020 00:00 | 11547520 |
| 5 | A817 | 31-Aug-2020 00:00 | 11547521 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1258745                                    | Certificaatnummer/Versie | 2020132297/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NB0 asbest | Startdatum               | 01-Sep-2020       |
| Uw ordernummer           | 435114                                     | Rapportagedatum          | 03-Sep-2020/13:28 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                      | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                            | Eenheid  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                   |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |                    |                    |                      |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 79.8 <sup>1)</sup> | 81.1 <sup>1)</sup> | 81.9 <sup>1)</sup> | 78.9 <sup>1)</sup> | 92.7 <sup>1)</sup>   |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |                    |                    |                      |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 17.0 <sup>2)</sup> | 14.6 <sup>2)</sup> | 16.4 <sup>2)</sup> | 15.5 <sup>2)</sup> |                      |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Asbest (som)                       | mg       | <4.8 <sup>2)</sup> | <3.0 <sup>2)</sup> | <4.9 <sup>2)</sup> | <6.0 <sup>2)</sup> |                      |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.3 <sup>2)</sup> | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.5 <sup>2)</sup> |                      |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.3 <sup>2)</sup> | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.5 <sup>2)</sup> |                      |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.3 <sup>2)</sup> | <0.4 <sup>2)</sup> | <0.5 <sup>2)</sup> |                      |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |                      |
| Aantal stuks                       |          |                    |                    |                    |                    | 5 <sup>2)</sup>      |
| Gewicht                            | g        |                    |                    |                    |                    | 148.1 <sup>2)</sup>  |
| Amfibool                           | mg       |                    |                    |                    |                    | 5200.0 <sup>2)</sup> |
| Asbest (wit, chrysotiel)           | mg       |                    |                    |                    |                    | 19000 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                |                   |          |
|----|----------------|-------------------|----------|
| 6  | A701           |                   |          |
| 7  | A702           |                   |          |
| 8  | B702           | 31-Aug-2020 00:00 | 11547523 |
| 9  | A703           | 31-Aug-2020 00:00 | 11547524 |
| 10 | 702 (0,1-0,11) | 31-Aug-2020 00:00 | 11547525 |
|    |                | 31-Aug-2020 00:00 | 11547526 |

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site: [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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).

ED

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020132297/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11547517    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615588MG | A813                         |
| 11547518    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615590MG | A814                         |
| 11547519    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615592MG | A815                         |
| 11547520    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615594MG | A816                         |
| 11547521    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615585MG | A817                         |
| 11547522    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615581MG | A701                         |
| 11547523    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615583MG | A702                         |
| 11547524    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615584MG | B702                         |
| 11547525    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615597MG | A703                         |
| 11547526    | DM1    |              | 10  | 11  | 0039747AG | 702 (0,1-0,11)               |

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020132297/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020132297/1**

Pagina 1/1

| Analyse                          | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)          | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |             |                    |
| Asbest Grond NEN5898 2016        | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |
| Asbest Verz. NEN5898 2016        | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |

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@eurofins.nl](mailto:info@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

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435627  
 Uw referentie : A813  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15830 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12553 g  
 Percentage droogrest : 79,3 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 12065,6                  | 97,8                           | 12,9                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 16,6                     | 0,1                            | 4,5                     | 27,11                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 18,1                     | 0,1                            | 6,4                     | 35,36                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 21,1                     | 0,2                            | 21,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 58,7                     | 0,5                            | 58,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 159,0                    | 1,3                            | 159,0                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12339,1</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>262,6</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435628  
 Uw referentie : A814  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18220 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14558 g  
 Percentage droogrest : 79,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 14160,7                  | 98,8                           | 11,5                    | 0,08                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 13,3                     | 0,1                            | 2,1                     | 15,79                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 12,2                     | 0,1                            | 3,3                     | 27,05                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 2,0                      | 0,0                            | 2,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 38,1                     | 0,3                            | 38,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 99,8                     | 0,7                            | 99,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>14326,1</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>156,8</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435629  
 Uw referentie : A815  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16590 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13388 g  
 Percentage droogrest : 80,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 12849,3                  | 97,6                           | 19,4                    | 0,15                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 11,4                     | 0,1                            | 2,5                     | 21,93                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 3,0                      | 0,0                            | 0,6                     | 20,00                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 11,7                     | 0,1                            | 11,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 79,2                     | 0,6                            | 79,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 207,6                    | 1,6                            | 207,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>13162,2</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>321,0</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,7</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>&lt;0,7</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435630  
 Uw referentie : A816  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13890 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11029 g  
 Percentage droogrest : 79,4 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 9535,1                   | 88,0                           | 19,4                    | 0,20                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 86,7                     | 0,8                            | 19,6                    | 22,61                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 227,1                    | 2,1                            | 82,5                    | 36,33                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 140,9                    | 1,3                            | 140,9                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 232,2                    | 2,1                            | 232,2                   | 100,00                        | 2                        | 43,9                                |
| 8-20 mm          | 608,2                    | 5,6                            | 608,2                   | 100,00                        | 1                        | 162,2                               |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>10830,2</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1102,8</b>           |                               | <b>3</b>                 | <b>206,1</b>                        |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,5                       | 0,4                   | 0,6                   | 0,5                       | 0,4                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 1,9                       | 1,5                   | 2,2                   | 1,9                       | 1,5                   | 2,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>2,4</b>                | <b>1,9</b>            | <b>2,9</b>            | <b>2,4</b>                | <b>1,9</b>            | <b>2,9</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 2,4               | 0,0             | 2,4             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435630  
Uw referentie : A816  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal         | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 4-8 mm            | cement, golfplaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 8-20 mm           | cement, golfplaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435631  
 Uw referentie : A817  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 03-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15390 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11804 g  
 Percentage droogrest : 76,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 10907,0                  | 93,8                           | 13,1                    | 0,12                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 161,1                    | 1,4                            | 41,2                    | 25,57                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 105,3                    | 0,9                            | 47,9                    | 45,49                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 96,9                     | 0,8                            | 96,9                    | 100,00                        | 1                        | 20,7                                |
| 4-8 mm           | 152,6                    | 1,3                            | 152,6                   | 100,00                        | 1                        | 82,7                                |
| 8-20 mm          | 204,8                    | 1,8                            | 204,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>11627,7</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>556,5</b>            |                               | <b>2</b>                 | <b>103,4</b>                        |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,2                       | 0,2                   | 0,3                   | 0,2                       | 0,2                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,9                       | 0,7                   | 1,1                   | 0,9                       | 0,7                   | 1,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>1,1</b>                | <b>0,9</b>            | <b>1,3</b>            | <b>1,1</b>                | <b>0,9</b>            | <b>1,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 1,1               | 0,0             | 1,1             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>1,1</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435631  
Uw referentie : A817  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2-4 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 4-8 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435632  
 Uw referentie : A701  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16990 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13558 g  
 Percentage droogrest : 79,8 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 13227,3                   | 99,1                            | 13,7                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 7,3                       | 0,1                             | 1,6                     | 21,92                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 6,8                       | 0,1                             | 2,4                     | 35,29                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 10,2                      | 0,1                             | 10,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 37,8                      | 0,3                             | 37,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 61,1                      | 0,5                             | 61,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>13350,5</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>126,8</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435633  
 Uw referentie : A702  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14650 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11881 g  
 Percentage droogrest : 81,1 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11042,4                  | 94,6                           | 11,5                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 37,7                     | 0,3                            | 10,8                    | 28,65                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 46,6                     | 0,4                            | 22,7                    | 48,71                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 60,2                     | 0,5                            | 60,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 184,7                    | 1,6                            | 184,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 306,8                    | 2,6                            | 306,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>11678,4</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>596,7</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435634  
 Uw referentie : B702  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16390 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13423 g  
 Percentage droogrest : 81,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 13141,7                  | 99,3                           | 13,7                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 2,5                      | 0,0                            | 0,3                     | 12,00                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 1,9                      | 0,0                            | 0,9                     | 47,37                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 2,1                      | 0,0                            | 2,1                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 15,0                     | 0,1                            | 15,0                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 71,8                     | 0,5                            | 71,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>13235,0</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>103,8</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435635  
 Uw referentie : A703  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 02-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15500 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12230 g  
 Percentage droogrest : 78,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11810,5                  | 98,1                           | 13,7                    | 0,12                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 45,1                     | 0,4                            | 4,1                     | 9,09                          | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 27,1                     | 0,2                            | 12,4                    | 45,76                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 23,8                     | 0,2                            | 23,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 55,5                     | 0,5                            | 55,5                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 78,1                     | 0,6                            | 78,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12040,1</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>187,6</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
 Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6435636  
 Uw referentie : 702 (0,1-0,11)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2020

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX  
 Datum geanalyseerd : 01-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 159,7 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 148,1 g  
 Percentage droogrest : 92,74 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 148,1                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 5                                   | 18512,5                               | 5183,5                              |
| <b>Totaal</b>                   | <b>148,1</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>5</b>                            | <b>18512,5</b>                        | <b>5183,5</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 14810                               |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 22215                               |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 19000             | 5200            | 24000           |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 19000             | 5200            |                 |

Totaal massa asbest: **24000 mg**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 1080830  
**Uw Project omschrijving** : 2020132297-1258745  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1080830  
Uw Project omschrijving : 2020132297-1258745  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie  | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|----------------|----------------|-----------|------------|
| 6435627     | A813           | DM1            | 0-0       | 1615588MG  |
| 6435628     | A814           | DM1            | 0-0       | 1615590MG  |
| 6435629     | A815           | DM1            | 0-0       | 1615592MG  |
| 6435630     | A816           | DM1            | 0-0       | 1615594MG  |
| 6435631     | A817           | DM1            | 0-0       | 1615585MG  |
| 6435632     | A701           | DM1            | 0-0       | 1615581MG  |
| 6435633     | A702           | DM1            | 0-0       | 1615583MG  |
| 6435634     | B702           | DM1            | 0-0       | 1615584MG  |
| 6435635     | A703           | DM1            | 0-0       | 1615597MG  |
| 6435636     | 702 (0,1-0,11) | DM1            | .1-.11    | 0039747AG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 1080830  
**Uw Project omschrijving** : 2020132297-1258745  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 08-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2020132748/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1258745                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NBO asbest en mine |
| Uw ordernummer           | 435133                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 31-Aug-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

## Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 @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 | 1258745                                   | Certificaatnummer/Versie | 2020132748/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - NB0 asbes | Startdatum               | 01-Sep-2020       |
| Uw ordernummer           | 435133                                    | Rapportagedatum          | 08-Sep-2020/11:52 |
| Monsternemer             |                                           | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond                     | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse            | Eenheid | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        |
|--------------------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Extern onderzoek   |         |                          |                          |                          |                          |
| Asbest SEM-analyse |         | Zie bijlag <sup>1)</sup> | Zie bijlag <sup>1)</sup> | Zie bijlag <sup>1)</sup> | Zie bijlag <sup>1)</sup> |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |      |                   |          |
|---|------|-------------------|----------|
| 1 | A813 |                   |          |
| 2 | A814 | 31-Aug-2020 00:00 | 11548726 |
| 3 | A815 | 31-Aug-2020 00:00 | 11548727 |
| 4 | A816 | 31-Aug-2020 00:00 | 11548728 |

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

Akkoord  
Pr.coörd.

VA

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020132748/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11548725    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615588MG | A813                         |
| 11548726    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615590MG | A814                         |
| 11548727    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615592MG | A815                         |
| 11548728    | DM1    |              | 0   | 0   | 1615594MG | A816                         |

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020132748/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

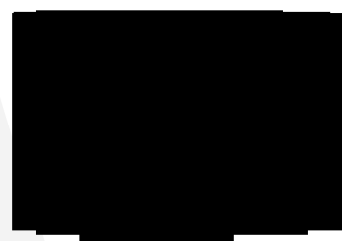
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

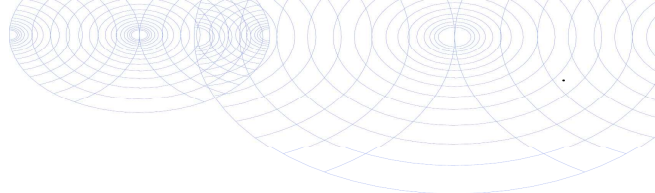
**Eurofins Analytico B.V.**

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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020132748/1**

Pagina 1/1

| Analyse                   | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------|---------|----------|--------------------|
| <b>Extern onderzoek</b>   |         |          |                    |
| Asbest SEM-grond Eurofins | W0004   | Extern   | Uitbesteding       |

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@eurofins.nl](mailto:info@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

**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.  
**Contact** : mevrouw [REDACTED]  
**Adres** : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

## Projectgegevens

**Project code** : 1080840  
**Uw Project omschrijving** : 2020132748-1258745  
**Validatieref.** : 1080840\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : YVQO-DFMM-NMGF-RLMG

**Datum ontvangst** : 01-09-2020  
**Datum rapportage** : 08-09-2020  
**Aantal monsters** : 4  
**Aantal pagina's** : 4

## Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

**Monstergegevens** :  
**Monstercode** : 6435658  
**Uw monsterreferentie** : A813  
**Uw bemonsteringsdatum** : 8-9-2020

**Analysedata** :  
**Vergroting** : 2300  
**Effectieve filter diameter** : 22.5 mm  
**Onderzocht oppervlak** : 1.00 mm<sup>2</sup>  
**Beeldveld oppervlak** : 0.01 mm<sup>2</sup>  
**Aantal onderzochte beeldvelden** : 82  
**Massa zeeffractie <0.5 mm** : 12066 g  
**Inweeg materiaal** : 2.194 g

|                          | Respirabele vezels<br>L ≤ 5 µm | Respirabele vezels<br>5 µm < L ≤ 100 µm | Concentratie<br>(mg/kg ds) | Ondergrens<br>(mg/kg ds) | Bovengrens<br>(mg/kg ds) |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Totaal serpentijn asbest | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal amfibool asbest   | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal asbest            | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.2                     |
| Totaal gewogen asbest    |                                |                                         | <0.1                       | <0.1                     | <1.1                     |

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

# ANALYSECERTIFICAAT

## Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

**Monstergegevens**  
 Monstercode : 6435659  
 Uw monsterreferentie : A814  
 Uw bemonsteringsdatum : 8-9-2020

**Analysedata**  
 Vergroting : 2300  
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm  
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm<sup>2</sup>  
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm<sup>2</sup>  
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82  
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 14161 g  
 Inweeg materiaal : 2.194 g

|                          | Respirabele vezels<br>L ≤ 5 µm | Respirabele vezels<br>5 µm < L ≤ 100 µm | Concentratie<br>(mg/kg ds) | Ondergrens<br>(mg/kg ds) | Bovengrens<br>(mg/kg ds) |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Totaal serpentijn asbest | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal amfibool asbest   | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal asbest            | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.2                     |
| Totaal gewogen asbest    |                                |                                         | <0.1                       | <0.1                     | <1.1                     |

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

# ANALYSECERTIFICAAT

## Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

**Monstergegevens** :  
 Monstercode : 6435660  
 Uw monsterreferentie : A815  
 Uw bemonsteringsdatum : 8-9-2020

**Analysedata** :  
 Vergroting : 2300  
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm  
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm<sup>2</sup>  
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm<sup>2</sup>  
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82  
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 12849 g  
 Inweeg materiaal : 2.194 g

|                          | Respirabele vezels<br>L ≤ 5 µm | Respirabele vezels<br>5 µm < L ≤ 100 µm | Concentratie<br>(mg/kg ds) | Ondergrens<br>(mg/kg ds) | Bovengrens<br>(mg/kg ds) |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Totaal serpentijn asbest | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal amfibool asbest   | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal asbest            | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.2                     |
| Totaal gewogen asbest    |                                |                                         | <0.1                       | <0.1                     | <1.1                     |

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

# ANALYSECERTIFICAAT

## Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

**Monstergegevens**  
 Monstercode : 6435661  
 Uw monsterreferentie : A816  
 Uw bemonsteringsdatum : 8-9-2020

**Analysedata**  
 Vergroting : 2300  
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm  
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm<sup>2</sup>  
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm<sup>2</sup>  
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82  
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 9535.1 g  
 Inweeg materiaal : 2.194 g

|                          | Respirabele vezels<br>L ≤ 5 µm | Respirabele vezels<br>5 µm < L ≤ 100 µm | Concentratie<br>(mg/kg ds) | Ondergrens<br>(mg/kg ds) | Bovengrens<br>(mg/kg ds) |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Totaal serpentijn asbest | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal amfibool asbest   | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.1                     |
| Totaal asbest            | 0                              | 0                                       | <0.1                       | <0.1                     | <0.2                     |
| Totaal gewogen asbest    |                                |                                         | <0.1                       | <0.1                     | <1.1                     |

### Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing.   
 Manager productie

### Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.  
 H.J.E. Wenckbachweg 120  
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
 eurofins.com  
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
 BIC BNPANL2A  
 BTW nr. NL8139.67.132.B01  
 KvK nr. 34215654

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 21-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019112959/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 413426                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 02-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019112959/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 02-Aug-2019       |
| Uw ordernummer           | 413426                                     | Rapportagedatum          | 21-Aug-2019/14:28 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A,B,C             |
| Monstermatrix            | Asfalt                                     | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                 | Eenheid | 1                       | 2                       | 3                       |
|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Beschrijving kern (RAW) |         | Zie bijl. <sup>1)</sup> | Zie bijl. <sup>1)</sup> | Zie bijl. <sup>1)</sup> |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |              |                   |          |
|---|--------------|-------------------|----------|
| 1 | 501 (0-0,06) |                   |          |
| 2 | 502 (0-0,06) | 02-Aug-2019 00:00 | 10859432 |
| 3 | 503 (0-0,09) | 02-Aug-2019 00:00 | 10859433 |

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

Akkoord  
Pr.coörd.  
ED

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019112959/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10859431    | DM1    | 501-1        | 0   | 6   | 0072258KM | 501 (0-0,06)                 |
| 10859432    | DM1    | 502-3        | 0   | 6   | 0072257KM | 502 (0-0,06)                 |
| 10859433    | DM1    | 503-1        | 0   | 9   | 0072256KM | 503 (0-0,09)                 |

—



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 @eurofins.nl  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

—

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019112959/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

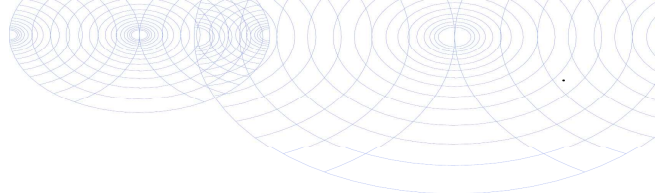
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019112959/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                  | Methode | Techniek   | Methode referentie      |
|------------------------------------------|---------|------------|-------------------------|
| Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW) | W0179   | Berekening | Cf. RAW 2015 proef 77.1 |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Eurofins Analytico B.V.  
T.a.v. mevrouw [REDACTED]  
Gildeweg 42-48  
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019112959-1257663  
Ons kenmerk : Project 923270  
Validatieref. : 923270\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: REQQ-RNNY-INDW-DDIP  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
[REDACTED] eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923270  
Project omschrijving : 2019112959-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

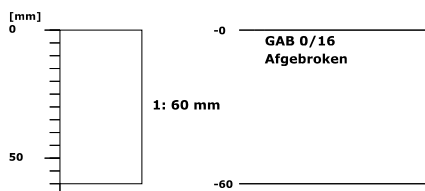
Monsterreferenties  
6043954 = 501 (0-0,06)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/08/2019  
Ontvangstdatum opdracht : 02/08/2019  
Startdatum : 02/08/2019  
Monstercode : 6043954  
Matrix : Wegenmat.

## Wegenbouw onderzoek

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Q constructieopbouw (77.1)                             | uitgevoerd |
| foto boorkern                                          | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling<br>(Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1)                                    | uitgevoerd |

Boring: 501 (0-006)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923270  
Project omschrijving : 2019112959-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

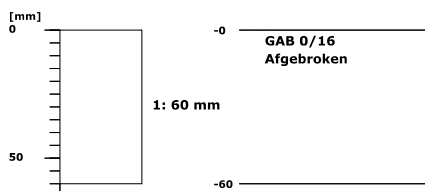
Monsterreferenties  
6043955 = 502 (0-0,06)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/08/2019  
Ontvangstdatum opdracht : 02/08/2019  
Startdatum : 02/08/2019  
Monstercode : 6043955  
Matrix : Wegenmat.

## Wegenbouw onderzoek

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Q constructieopbouw (77.1)                             | uitgevoerd |
| foto boorkern                                          | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling<br>(Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1)                                    | uitgevoerd |

Boring: 502 (0-006)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923270  
Project omschrijving : 2019112959-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

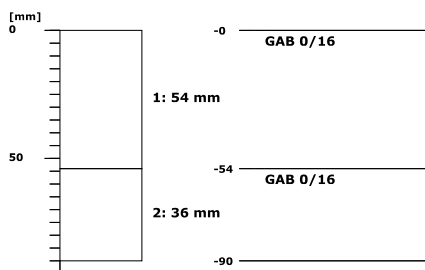
Monsterreferenties  
6043956 = 503 (0-0,09)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/08/2019  
Ontvangstdatum opdracht : 02/08/2019  
Startdatum : 02/08/2019  
Monstercode : 6043956  
Matrix : Wegenmat.

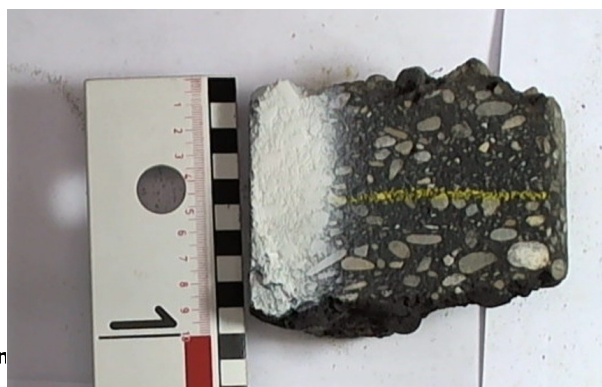
## Wegenbouw onderzoek

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Q constructieopbouw (77.1)                             | uitgevoerd |
| foto boorkern                                          | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling<br>(Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1)                                    | uitgevoerd |

Boring: 503 (0-009)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen





## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923270  
Project omschrijving : 2019112959-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| 6043954            | 501 (0-0,06)         | DM1            | 0-.06         | 0072258KM      |
| 6043955            | 502 (0-0,06)         | DM1            | 0-.06         | 0072257KM      |
| 6043956            | 503 (0-0,09)         | DM1            | 0-.09         | 0072256KM      |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 923270  
**Project omschrijving** : 2019112959-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

---

**Afkortingen Constructieopbouw**

---

---

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| BRAC    | Breek Asfalt Cement                  |
| DAB     | Dicht Asfalt Beton                   |
| GAB     | Grind Asfalt Beton                   |
| OAB     | Open Asfalt Beton                    |
| Opp.beh | Oppervlakte behandeling              |
| SMA     | Steen Mastiek Asfaltbeton            |
| STAB    | Steenslag Asfalt Beton               |
| ZOAB    | Zeer Open Asfalt Beton               |
| TAGRAC  | (Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement  |
| SAMI    | Stress Absorbing Membrane Interlayer |

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 923270  
**Project omschrijving** : 2019112959-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

### **Analysemethoden in Wegenmat.**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2  
(Detectormethode) (77.2)  
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

---

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 18-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019131715/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 415225                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 02-Aug-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019131715/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 11-Sep-2019       |
| Uw ordernummer           | 415225                                     | Rapportagedatum          | 18-Sep-2019/11:28 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asfalt                                     | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid | 1                  |
|----------------------------------|---------|--------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |                    |
| Naftaleen                        | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Fenanthreen                      | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Anthraceen                       | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Fluorantheen                     | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Benzo(a)anthraceen               | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Chryseen                         | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Benzo(k)fluorantheen             | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Benzo(a)pyreen                   | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Benzo(ghi)peryleen               | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| Indeno(123-cd)pyreen             | mg/kg   | <2.5 <sup>1)</sup> |
| PAK Totaal VROM (10)             | mg/kg   | 18 <sup>1)</sup>   |

### Nr. Monsteromschrijving

1 502 (0-0,06) + 501 (0-0,06)

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

Akkoord  
 Pr.coörd.

FZ

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
 3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019131715/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10921419    | MM1-1  | 502-3        | 0   | 6   | 0072257KM | 502 (0-0,06) + 501 (0-0,06)  |
| 10921419    | MM2-2  | 501-1        | 0   | 6   | 0072258KM | 502 (0-0,06) + 501 (0-0,06)  |

**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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019131715/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

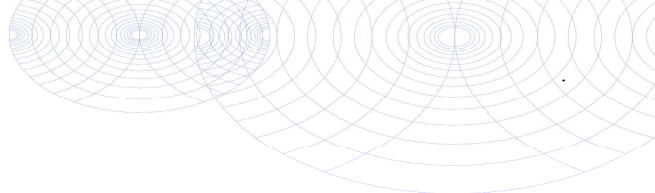
**Eurofins Analytico B.V.**

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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019131715/1**

Pagina 1/1

| Analyse          | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| PAK 10 in asfalt | W0004   | Extern   | Uitbesteding       |
| SOM PAK10        | W0004   | Extern   | Uitbesteding       |

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



**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 @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).



Eurofins Analytico B.V.  
T.a.v. mevrouw [REDACTED]  
Gildeweg 42-48  
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019131715-1257663  
Ons kenmerk : Project 938475  
Validatieref. : 938475\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: UGEU-NKXB-VAMO-TPKZ  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
[REDACTED] eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 938475  
 Project omschrijving : 2019131715-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Monsterreferenties

6079764 = 502 (0-0,06) + 501 (0-0,06)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/08/2019  
 Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2019  
 Startdatum : 11/09/2019  
 Monstercode : 6079764  
 Matrix : Wegenmat.

## Monstervoorbewerking

|                |        |         |
|----------------|--------|---------|
| asfalt gezaagd | aantal | 2       |
| cryogeen malen |        | gemalen |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| Q naftaleen              | mg/kg | < 2,5 |
| Q fenantreen             | mg/kg | < 2,5 |
| Q anthraceen             | mg/kg | < 2,5 |
| Q fluoranteen            | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(a)antraceen      | mg/kg | < 2,5 |
| Q chryseen               | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(k)fluoranteen    | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(a)pyreen         | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(ghi)peryleen     | mg/kg | < 2,5 |
| Q indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | < 2,5 |
| som PAK (10)             | mg/kg | 18    |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Project code         | : | 938475                  |
| Project omschrijving | : | 2019131715-1257663      |
| Opdrachtgever        | : | Eurofins Analytico B.V. |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

---



---

ANALYSECERTIFICAAT

---

**Project code** : 938475  
**Project omschrijving** : 2019131715-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Barcodeschema's

---

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i>       | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 6079764            | 502 (0-0,06) +501 (0-0,06) | MM2-2          | 0-.06         | 0072258KM      |
|                    |                            | MM1-1          | 0-.06         | 0072257KM      |

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 938475  
**Project omschrijving** : 2019131715-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Wegenmat.**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

---

TAUW B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019160316/1                                       |
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                            |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualiserend bodem |
| Uw ordernummer           | 418066                                             |
| Monster(s) ontvangen     | 29-Oct-2019                                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
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 [REDACTED]@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 | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160316/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418066                                     | Rapportagedatum          | 11-Nov-2019/16:48 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)                             | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                                   | Eenheid    | 1                  |
|-------------------------------------------|------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>              |            |                    |
| S Droge stof                              | % (m/m)    | 85.5               |
| S Organische stof                         | % (m/m) ds | 2.4 <sup>1)</sup>  |
| Gloeirest                                 | % (m/m) ds | 97.2               |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>          |            |                    |
| GenX                                      | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorbutaan zuur (PFBA)                | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorpentaan zuur (PFPeA)              | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorhexaan zuur (PFHxA)               | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorheptaan zuur (PFHpA)              | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair        | µg/kg ds   | 0.1 <sup>2)</sup>  |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt        | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluornonaan zuur (PFNA)                | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluordecaan zuur (PFDeA)               | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorundecaan zuur (PFUnDA)            | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluordodecaan zuur (PFDoDA)            | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluortridecaan zuur (PFTrDA)           | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)         | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)          | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluoroctadecaan zuur (PFODa)           | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)          | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)        | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)         | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)        | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair  | µg/kg ds   | 0.4 <sup>2)</sup>  |
| perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt  | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluordecaansulfon zuur (PFDS)          | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)   | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)   | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)   | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg ds   | <0.1 <sup>2)</sup> |
| <b>Nr. Monsteromschrijving</b>            |            |                    |
| 1 PFAS bovengrond                         |            |                    |

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@eurofins.nl](mailto:info@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

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

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

**TESTEN**  
RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                                            |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1257663                                    | Certificaatnummer/Versie | 2019160316/1      |
| Uw projectnaam           | Hellevoetsluis Kickersbloem 3, actualisere | Startdatum               | 29-Oct-2019       |
| Uw ordernummer           | 418066                                     | Rapportagedatum          | 11-Nov-2019/16:48 |
| Monsternemer             |                                            | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)                             | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                              | Eenheid  | 1                  |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | <0.1 <sup>2)</sup> |
| N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)  | µg/kg ds | <0.1 <sup>2)</sup> |
| perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)                   | µg/kg ds | <0.1 <sup>2)</sup> |
| N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)          | µg/kg ds | <0.1 <sup>2)</sup> |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)       | µg/kg ds | <0.1 <sup>2)</sup> |
| som PFOA                                             | µg/kg ds | 0.2 <sup>2)</sup>  |
| som PFOS                                             | µg/kg ds | 0.5 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 PFAS bovengrond

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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.







**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019160316/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11014742    | DM1    |              | 0   | 0   | 0032071FF | PFAS bovengrond              |



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@eurofins.nl](mailto:info@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019160316/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019160316/1**

Pagina 1/1

| Analyse                            | Methode | Techniek    | Methode referentie                |
|------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |         |             |                                   |
| Droge Stof                         | W0104   | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies)     | W0109   | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754     |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |         |             |                                   |
| GenX Grond                         | W0004   | Extern      | Uitbesteding                      |
| PFAS (28) Handelingskader          | W0004   | Extern      | Uitbesteding                      |
| Som lineair en vertakte PF0A grond | W0004   | Extern      | Uitbesteding                      |
| Som lineair en vertakte PF0S grond | W0004   | Extern      | Uitbesteding                      |

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

**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@eurofins.nl](mailto:info@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).

Eurofins Analytico B.V.  
T.a.v. mevrouw [REDACTED]  
Gildeweg 42-48  
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019160316-1257663  
Ons kenmerk : Project 960137  
Validatieref. : 960137\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: FSLR-JWBF-DPEI-ZWAI  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 november 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
[REDACTED] eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

---



---

ANALYSECERTIFICAAT

---

**Project code** : 960137  
**Project omschrijving** : 2019160316-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**

6133972 = PFAS bovengrond

---

|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| <b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> | : | 28/10/2019 |
| <b>Ontvangstdatum opdracht</b>      | : | 30/10/2019 |
| <b>Startdatum</b>                   | : | 30/10/2019 |
| <b>Monstercode</b>                  | : | 6133972    |
| <b>Matrix</b>                       | : | Grond      |

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

|              |   |      |
|--------------|---|------|
| Q droge stof | % | 86,7 |
|--------------|---|------|

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960137  
 Project omschrijving : 2019160316-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Monsterreferenties

6133972 = PFAS bovengrond

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019  
 Ontvangstdatum opdracht : 30/10/2019  
 Startdatum : 30/10/2019  
 Monstercode : 6133972  
 Matrix : Grond

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Perfluorcarbonzuren:

|                                   |          |       |
|-----------------------------------|----------|-------|
| perfluorbutaanzuur (PFBA)         | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA)       | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA)        | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA)       | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair | µg/kg ds | 0,1   |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluornonaanzuur (PFNA)         | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluordecaanzuur (PFDeA)        | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA)     | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA)     | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluortridecaanzuur (PFTrDA)    | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)  | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)   | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA)    | µg/kg ds | < 0,1 |

## Perfluorsulfonzuren:

|                                         |          |       |
|-----------------------------------------|----------|-------|
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)         | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)       | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)        | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)       | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair | µg/kg ds | 0,4   |
| perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt | µg/kg ds | < 0,1 |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS)         | µg/kg ds | < 0,1 |

## Perfluorverbindingen - precursors:

|                                          |          |       |
|------------------------------------------|----------|-------|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)   | µg/kg ds | < 0,1 |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)   | µg/kg ds | < 0,1 |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)   | µg/kg ds | < 0,1 |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0,1 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960137  
 Project omschrijving : 2019160316-1257663  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**

6133972 = PFAS bovengrond

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2019  
 Ontvangstdatum opdracht : 30/10/2019  
 Startdatum : 30/10/2019  
 Monstercode : 6133972  
 Matrix : Grond

*Perfluorverbindingen - overig:*

|                                                |          |       |
|------------------------------------------------|----------|-------|
| N-methylperfluorooctaansulfonamide             | µg/kg ds | < 0,1 |
| acetaat (MeFOSAA)                              |          |       |
| N-ethylperfluorooctaansulfonamide              | µg/kg ds | < 0,1 |
| acetaat (EtFOSAA)                              |          |       |
| perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)             | µg/kg ds | < 0,1 |
| N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)    | µg/kg ds | < 0,1 |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0,1 |
| HFPO-DA (GenX)                                 | µg/kg ds | < 0,1 |
| som PFOA                                       | µg/kg ds | 0,2   |
| som PFOS                                       | µg/kg ds | 0,5   |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 960137  
Project omschrijving : 2019160316-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van  
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).  
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

---



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 960137  
Project omschrijving : 2019160316-1257663  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie   | monster         | diepte | barcode    |
|-------------|-----------------|-----------------|--------|------------|
| 6133972     | PFAS bovengrond | PFAS bovengrond | -      | 1103344350 |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 960137  
**Project omschrijving** : 2019160316-1257663  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---



## Bijlage 11

## Foto's onderzoekslocatie en veldwerk

## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 1: 0 terreinverkenning 1



Foto 2: 0 terreinverkenning 2



Foto 3: 0 terreinverkenning 3



Foto 4: 0 terreinverkenning 4



Foto 5: 0 terreinverkenning 5



Foto 6: 0 terreinverkenning 6



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 7: 0 terreinverkenning 7



Foto 8: 0 terreinverkenning 8



Foto 9: 0 terreinverkenning 9



Foto 10: 0 terreinverkenning 10



Foto 11: 0 terreinverkenning 11



Foto 12: 0 terreinverkenning 12



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 13: 0 terreinverkenning 13



Foto 14: 1



Foto 15: 2



Foto 16: 3



Foto 17: 4



Foto 18: 5



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 19: 6



Foto 20: 7



Foto 21: 8



Foto 22: 9



Foto 23: 10



Foto 24: 11



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 25: 12



Foto 26: 13



Foto 27: 14



Foto 28: 15



Foto 29: 16



Foto 30: 17



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 31: 18



Foto 32: 26



Foto 33: 27



Foto 34: 28



Foto 35: 29



Foto 36: 30



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 37: 31



Foto 38: 32



Foto 39: 33



Foto 40: 801a



Foto 41: 801b



Foto 42: 801c



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 43: 802a



Foto 44: 802b



Foto 45: 803a



Foto 46: 803b



Foto 47: 804a



Foto 48: 804b



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 49: 805a



Foto 50: 805b



Foto 51: 807a



Foto 52: 807b



Foto 53: 808a



Foto 54: 808b



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 55: 809a



Foto 56: 809b



Foto 57: 810a



Foto 58: 811a



Foto 59: 811b



Foto 60: Algemeen tijdens NO asbest 1



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



*Foto 61: Algemeen tijdens NO asbest 2*

## Foto's terreinverkenning en veldwerk afperkend onderzoek asbest



Foto 1: 701



Foto 2: 702,2



Foto 3: 702



## Foto's terreinverkenning en veldwerk afperkend onderzoek asbest



Foto 4: 702



Foto 5: 813



Foto 6: 813



Foto 7: 814



Foto 8: 815



Foto 9: 816



## Foto's terreinverkenning en veldwerk afperkend onderzoek asbest



Foto 10: 816



Foto 11: 817



Foto 12: overzicht