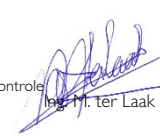


## Tussentijdse Evaluatie bodemsanering Julianaweg 7 te Lochem *Project 2015.0450*

projectnummer 2015.0450  
project Julianaweg 7 te Lochem  
opdrachtgever Leemans B.V.

versie 1.0  
datum 25 augustus 2015

auteur  
  
Ing. R. Fieten

Controle  
  
Ing. M. ter Laak

bestand G:\Projecten\2015\0450 Julianaweg 7 te Lochem\7. Rapportage

© Lycens Milieu & Ruimte B.V. (tel. 0541-570730). Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen

in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door

fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever



## Inhoudsopgave

|          |                                                    |           |
|----------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                             | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>ACHTERGRONDINFORMATIE .....</b>                 | <b>4</b>  |
| 2.1      | LOCATIEGEGEVENS .....                              | 4         |
| 2.2      | ALGEMEEN .....                                     | 5         |
| 2.3      | VERONTREINIGINGSSITUATIE .....                     | 5         |
| 2.4      | SANERINGSDOELSTELLING EN TERUGSANEERWAARDE .....   | 5         |
| 2.5      | UITVOERENDE PARTIJEN .....                         | 6         |
| <b>3</b> | <b>UITVOERING SANERING .....</b>                   | <b>7</b>  |
| 3.1      | VOORBEREIDING EN START SANERING .....              | 7         |
| 3.2      | GRONDSANERING .....                                | 7         |
| 3.3      | AFWIJKINGEN .....                                  | 9         |
| 3.4      | RESTVERONTREINIGING .....                          | 10        |
| 3.5      | VRIJGAVE SANERINGSPUT EN AFPERKENDE BORINGEN ..... | 11        |
| 3.6      | GRONDBALANS .....                                  | 14        |
| 3.7      | GRONDWATERSANERING .....                           | 15        |
| 3.8      | VERVOLGWERKZAAMHEDEN .....                         | 15        |
| <b>4</b> | <b>CONCLUSIES .....</b>                            | <b>16</b> |

## BIJLAGEN

1. Locatiekaart
2. Kadastrale kaart met gerealiseerde ontgraving  
 Situatieschets met gerealiseerde ontgraving en eindbemonstering  
 Situatieschets met geplaatste afperkende boringen  
 Situatieschets met locatie toegepaste grond
3. Toetsing analyseresultaten
4. Analyserapporten laboratorium
5. Stortbonnen afgevoerde verontreinigde grond
6. Stortbonnen afgevoerd depot D.01
7. Certificaat geleverd schoon zand
8. Boorstaten geplaatste boringen
9. Gereedmelding tanksanering
10. Instemming wijziging saneringsplan

## I INLEIDING

In opdracht van Leemans B.V. heeft Lycens Milieu & Ruimte B.V. de milieukundige begeleiding uitgevoerd voor de bodemsanering van de restverontreinigingen met minerale olie en mogelijk vluchtige aromaten op enkele delen van de locatie Julianaweg 7 te Lochem. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage I, de locatiekaart.

Bij deze sanering heeft Lycens Milieu & Ruimte B.V. de milieukundige begeleiding en de eindbemonstering uitgevoerd ter plaatse van de Julianaweg 7 te Lochem, op basis van het Plan van Aanpak van Kosterman Milieutechniek B.V. te Breukelen (kenmerk I50604-plva-Jul7Loch-dem(em), d.d. 4 juni 2015). Voor de bodemsanering is door de provincie Gelderland een beschikking afgegeven d.d. 22 juni 2015, zaaknummer: 2015-007927.

Van de locatie is bekend dat er zich na een eerder uitgevoerde sanering op drie locaties een restverontreiniging met minerale olie en mogelijk vluchtige aromaten bevindt. De provincie Gelderland heeft middels een afgegeven beschikking (Kenmerk: MW2000, I3296) op 12 november 2002 ingestemd met het destijds bereikte saneringsresultaat. Als aanvullende voorwaarden zijn gesteld dat de restverontreinigingen zodra deze bereikbaar werden aanvullend volledig gesaneerd moesten worden. Middels de sloop van het bestaande panden zijn de restverontreinigingen bereikbaar geworden.

Doel van de sanering is derhalve het volledig wegnemen van de nog aanwezige restverontreinigingen in grond en grondwater.

In dit rapport wordt ingegaan op de uitgevoerde werkzaamheden en het bereikte resultaat.

## 2 ACHTERGRONDINFORMATIE

### 2.1 Locatiegegevens

#### *Algemeen*

De locatie betreft de Julianaweg 7 te Lochem (zie bijlage I voor ligging locatie).

In onderstaande tabel 2.1 zijn de topografische gegevens van de locatie weergegeven.

**Tabel 2.1: Topografische gegevens saneringslocatie**

| Omschrijving          | Gegevens                               |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Kadastrale aanduiding | Lochem, sectie B, nummers 8566 en 8578 |
| Eigenaar              | Enviem Retail Real Estate B.V.         |
| Oppervlakte           | Circa 1020 m <sup>2</sup>              |
| X- en Y-coördinaat    | X = 225.156 en Y = 464.377             |

#### *Historische situatie*

De locatie is in gebruik geweest als tankstation. Op het terrein stonden een shop, bijbehorend magazijn en achterliggende garage. Op het terrein lag een ondergrondse tank met een inhoud van 50.000 liter en bijbehorende tankinstallatie. Op de zuidzijde van het terrein stond een overkapping met afleverinstallatie.

In 1999 is de voormalige tankinstallatie vervangen, waarbij de ontstane bodemverontreiniging grotendeels is gesaneerd. Vervolgens is een nieuwe tankinstallatie geplaatst en zijn de nog aanwezige restverontreinigingen afgeschermd middels folie.

Voor aanvang van de huidige saneringswerkzaamheden is de shop gesloopt tot vloerpeil, was de luifel verwijderd en de aanwezige verharding deels opgebroken en verwijderd. De garage aan de achterzijde was nog niet gesloopt. Tevens was de ondergrondse tankinstallatie gesaneerd middels reinigen en verwijderen.

#### *Toekomstige situatie*

De toekomstige plannen zijn bij ons bureau niet bekend.

## 2.2 Algemeen

Uitgangspunt voor de sanering zijn de volgende rapporten/documenten:

- Nulsituatie bodemonderzoek Tinq-station Julianaweg 7, 7241 BM Lochem, kenmerk: I30427-nul-Jul7Loch-dem(em), Kosterman Milieutechniek B.V., d.d. 17 juni 2013;
- Plan van Aanpak verwijdering restverontreiniging, Voormalig tankstation Julianaweg 7, 7241 BM Lochem, kenmerk: I50604-plva-Jul7Loch-dem(em), Kosterman Milieutechniek B.V., d.d. 4 juni 2015;
- Beschikking instemming saneringsplan, Provincie Gelderland, zaaknummer: 2015-007927, d.d. 22 juni 2015;
- Melding lozen buiten inrichting, Kosterman Milieutechniek B.V., d.d. 23 juni 2015;
- Melding onttrekking grondwater, Kosterman Milieutechniek B.V., kenmerk: WRIJVERG-2-37235, d.d. 12 juni 2015;
- KLIC-melding, kenmerk: I5G268700-I, d.d. 16 juli 2015;
- Start-melding, Leemans B.V., zaaknummer: I9521613, d.d. 17 juli 2015.

## 2.3 Verontreinigingssituatie

Uit het evaluatierapport van de in 1999 uitgevoerde bodemsanering (Oranjewoud, projectnummer: I6546-84638, d.d. maart 2000) zijn in het plan van aanpak de eindresultaten van de uitkeuring (pagina 7) en de situatieschets met de weergave van de restverontreinigingen opgenomen. Hieruit blijkt dat in de wanden van de destijds gerealiseerde ontgravingen nog licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten zijn gemeten. De uitgekeurde bodems waren niet verontreinigd.

Vervolgens is de grondwaterverontreiniging gemonitord. Uit de monitoring en het nulsituatie bodemonderzoek blijkt dat in het grondwater nog licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig zijn. Uit de geleverde stukken is niet af te leiden op welke diepte ten opzichte van maaiveld de restverontreinigingen beginnen.

## 2.4 Saneringsdoelstelling en terugsaneerwaarde

Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is het volledig verwijderen van de nog aanwezige restverontreinigingen uit grond en grondwater. Als terugsaneerwaarden worden derhalve respectievelijk de achtergrondwaarde en streefwaarde gehanteerd. Op aangeven van de ODRA (OmgevingsDienst Regio Arnhem) dienen de restverontreinigingen als mobiele, vluchtige verontreinigingen uitgekeurd te worden.

## 2.5 Uitvoerende partijen

### **Saneerder**

Opdrachtgever: Gulf-Demarol B.V.  
Contactpersoon: De heer E. Minkjan  
Tijdelijk adres: Ampèrestraat 5  
Postcode/Plaats: 3846 AN Harderwijk  
Telefoon: 0341-43900

### **Milieukundige begeleiding**

Bedrijf: Lycens Milieu & Ruimte B.V.  
Contactpersoon: De heer ing. R. Fieten  
Adres: Deventerstraat 10  
Plaats: 7575 EM Oldenzaal  
Telefoon: 0541-570730

### **Aannemer**

Aannemer grondwerken: Leemans B.V.  
Contactpersoon: De heer B. Smelt  
Adres: Oosteinde 115  
Plaats: 7371 AV Vriezenveen  
Telefoon: 0546-559500

### **Grondverwerker**

Grondverwerker: Boon & Pijlman Milieu B.V.  
Contactpersoon: Dhr. W. Pijlman  
Adres: Bedrijvenpark Twente 350  
Plaats: 7602 KL Almelo  
Telefoon: 0546-577919

### **Bevoegd gezag**

Vergunningverlener: Provincie Gelderland  
Contactpersoon: Dhr. H. Boerdam  
Adres: Postbus 9090  
Plaats: 6800 GX Arnhem  
Telefoon: -

### 3 UITVOERING SANERING

#### 3.1 Voorbereiding en start sanering

De voorbereidingen hebben plaats gevonden voor week 31 in 2015. Hierbij is de bestaande shop gesloopt tot vloerpeil en is de ondergrondse tankinstallatie gesaneerd middels reinigen en verwijderen. Tevens is de luifel en de vloestofdichte verharding verwijderd. Het ontstane tankgat is aangevuld met schoon zand, afkomstig van de zandput Infracom te Itterbeck (Duitsland). In bijlage 7 is het certificaat opgenomen waaruit blijkt dat het geleverde zand schoon is. Aangezien deze werkzaamheden voor de daadwerkelijke saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd wordt hier in onderhavige rapportage niet verder op ingegaan. Wel is voor de volledigheid in bijlage 9 de gereedmelding van de tanksanering opgenomen.

Op maandag 27 juli 2015 zouden de werkzaamheden starten. Op dat moment vond echter nog een asbestsanering plaats ter plaatse van de garage op de achterzijde (noordzijde) van het terrein. Hiervoor was een deel van de locatie afgezet. Aangezien deze werkzaamheden eveneens buiten de bodemsaneringswerkzaamheden vallen wordt hier in onderhavige rapportage eveneens niet verder op ingegaan. Volstaan wordt met de melding dat de locatie is vrijgegeven en dat de saneringsploeg de locatie aan het einde van de dag heeft verlaten.

De werkzaamheden op 27 juli hebben derhalve volstaan met het lokaliseren van de kabels en leidingen middels de uitgevoerde KLIC-melding, het rooien van de fundaties van de shop en het opruimen van de nog aanwezige restanten van de vloestofdichte verharding. Tevens is de kick-off gehouden. Tijdens de graafwerkzaamheden zijn op geen enkel moment waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

Vervolgens is het terrein op 28 juli 2015 ingericht conform CROW 132 en is de depotruimte ingericht. Het depot is voorzien van een onderafdichting (folie).

#### 3.2 Grondsanering

Na het inrichten van het terrein is begonnen met de saneringswerkzaamheden. Begonnen is met het ontgraven van de zintuiglijk schone bovengrond. De bovengrond onder de shop bleek tot circa 2,0 m-mv zintuiglijk niet verontreinigd te zijn met olie-gerelateerde componenten en is op het meest noordelijke terrein in depot geplaatst. Opgemerkt dient te worden dat de grond onder de shop puinhoudend is. Zintuiglijk zijn door zowel de MKB-er als de DLP-er geen asbestverdachte materialen waargenomen. Dit depot is gecodeerd als Depot D.01 en heeft een inhoud van circa 400 m<sup>3</sup>.

Vervolgens is op een diepte van circa 2,0 m-mv begonnen met het ontgraven van de zintuiglijk met olie-gerelateerde componenten verontreinigde grond. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de restverontreiniging als aangegeven op de situatieschets van Oranjewoud zich minder ver in (noord)oostelijke richting bevond dan op de tekening aangegeven stond. De verontreinigde grond is in de gerealiseerde ontgraving in depot gezet ten behoeve van afvoer. De verontreinigde grond is onder afvalstroomnummer: 049921502530 afgevoerd naar Boon en Pijlman Milieu B.V. te Almelo.

Er is ontgraven tot zintuiglijk geen verontreiniging meer is waargenomen (circa 3,5 m-mv). De ontgraving onder de voormalige shop is gecodeerd als ontgraving: I. Tijdens de uitvoer van de graafwerkzaamheden bleek dat het toepassen van een grondwateronttrekking om de graafwerkzaamheden in den droge uit te voeren niet noodzakelijk was. Mede vanwege de vele regen gedurende deze dagen stond in de ontgraving slechts 0,1 meter water. Dit water is samen met de verontreinigde grond als aanhangend grondwater ontgraven en afgevoerd.

Op 29 juli 2015 is de noordelijke wand en bodem, alsmede de oostelijke wand en bodem door de MKB-er zintuiglijk vrijgegeven. Als gevolg van ruimtegebrek is vervolgens begonnen met het bereikbaar maken van de restverontreiniging onder de nog aanwezige garage. Hiertoe is het bestaande pand gedeeltelijk gesloopt, waarna de schone bovengrond is ontgraven. Deze ontgraven bovengrond is op het zuidelijke terreindeel in depot geplaatst. Dit vanwege de bereikbaarheid van het overige terreindeel. Wegens de onverharde ondergrond en de nog geplande werkzaamheden is geen onderafdichting toegepast. Dit vanwege de reeds aanwezige signaleringslaag (schoon straatzand). Dit ontgraven depot is gecodeerd als depot D.02 en heeft een inhoud van circa 100 m<sup>3</sup>.

Na het bereikbaar maken van de restverontreiniging (ontgraving: II) is de restverontreiniging ontgraven. In zuidelijke richting bevond zich folie ter afscherming van de restverontreiniging met het in 1999 aangevulde zand. Deze folie-laag was nog volledig intact. Vervolgens is ontgraven tot zintuiglijk geen verontreinigde grond meer is waargenomen (eveneens circa 3,5 m-mv). Vervolgens zijn eindmonsters genomen van de bodem (II-B01.1) en wand (II-W01.1). Conform afspraak met de ODRA zijn alleen monsters genomen van de verontreinigde gesaneerde laag. Vanwege de folie-laag is geen eindmonster genomen van de zuidelijke wand (zintuiglijk schoon aanvulzand). In verband met de veiligheid is de ontgraving direct weer aangevuld met reeds op de locatie aanwezig schoon zand afkomstig van de zandput Infracom te Itterbeck. In bijlage 7 is een certificaat opgenomen waaruit blijkt dat het geleverde zand schoon is.

Vervolgens is verder gegaan met de graafwerkzaamheden in zuidelijke richting (restverontreiniging onder de voormalige shop). Hier bleek tijdens de graafwerkzaamheden geen folie aangebracht te zijn tussen het aangevoerde zand en de restverontreiniging. Derhalve is besloten deze wand (in afwijking van de afgeschermd wand ter plaatse van de garage) wel uit te keuren. Er is op 29 juli en 30 juli gegraven tot zintuiglijk geen verontreiniging meer is waargenomen. Opgemerkt dient te worden dat de restverontreiniging zich verder in westelijke en zuidelijke richting bevond dan op de situatieschets van Oranjewoud (1999) stond aangegeven.

Tijdens de graafwerkzaamheden is de schone bovengrond op het zuidelijke terreindeel in depot geplaatst (D.02) en is de zintuiglijk verontreinigde grond direct afgevoerd. Nadat alle verontreinigde grond is ontgraven is de gehele put uitgekeurd. Conform afspraak met de ODRA is enkel de laag waar de verontreinigde grond is ontgraven uitgekeurd.

Er zijn in totaal 3 bodemonsters (I-B01.1 tot en met I-B03.1) en 5 wandmonsters (I-W01.1 tot en met I-W05.1) samengesteld. Op de ontgravingstekening in bijlage 2 zijn de locaties en diepte van de eindmonsters weergegeven.

In paragraaf 3.4 wordt dieper ingegaan op de uitkeuring van de ontgraving. Uit de analyseresultaten blijkt echter dat in geen van de eindmonsters verhoogde gehalten zijn gemeten. Derhalve zijn beide restverontreinigingen onder de garage en voormalige shop volledig verwijderd en is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Daarnaast zijn beide depots, conform het Plan van Aanpak, bemonsterd. Uit de analyseresultaten blijkt dat depot D.01 op basis van de gehalten aan zware metalen voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie en dat depot D.02 Altijd Toepasbaar is.

Op basis van de analyseresultaten, op basis van het Plan van Aanpak en in overleg met de ODRA is besloten depot D.02 in de ontgraving te verwerken (stand-still principe). D.01 is niet geschikt om in de ontgraving te herschikken en is op 12 augustus 2015 afgevoerd naar Boon en Pijlman Milieu B.V. onder afvalstroomnummer: 049921502538.

Na het bekend worden van de analyseresultaten is begonnen met het aanvullen van de gerealiseerde ontgraving. Hiertoe is schoon zand aangevoerd van de zandput Infracom te Itterbeck. Hiermee is de nagenoeg de gehele ontgraving aangevuld. Depot D.02 is toegepast in het meest zuidelijke deel van de ontgraving (stand-still principe). In bijlage 2 is de locatie van herschikken weergegeven.

### 3.3 Afwijkingen

Conform het Plan van Aanpak diende de restverontreiniging onder de kabels en leidingen aan de zijde van de Julianaweg eveneens volledig gesaneerd te worden. Uit de uitgevoerde KLIC-melding blijkt dat in het kabels en leidingen-tracé 2 hoge druk gasleidingen zijn gelegen en 1 lage druk gasleiding. Daarnaast bevinden zich in het tracé diverse dataverbindingen en elektra-kabels. Tijdens het handmatig vrij graven van kabels en leidingen bleek dat de gasleidingen tot circa 3 meter uit de kant van de asfaltverharding zijn gelegen.

Gezien de ligging van de hoge druk gasleidingen, de afstand tot de openbare weg en de diepte van de reeds gerealiseerde ontgraving is het uit veiligheidsoogpunt niet verantwoord geacht deze restverontreiniging te saneren. Hierover is overleg gevoerd met de ODRA, welke als aanvullende eis gesteld heeft om de omvang van de restverontreiniging wel in kaart te brengen. Hierbij hoefden geen boringen in de openbare weg geplaatst te worden.

Deze afwijking inclusief aanvullende eis van de ODRA is op 30 juli 2015 per mail gemeld bij de provincie Gelderland (kenmerk: Zaaknr: 2015-007927: AFWIJKING SANERINGSPLAN > Julianaweg 7 te Lochem (ODRA: zaaknr: 19521613). De provincie Gelderland heeft op d.d. 6 augustus 2015 formeel ingestemd met de ingediende afwijking. In bijlage 10 is de instemming op de wijziging opgenomen.

Behoudens de verschuiving van de restverontreinigingen ten opzichte van de situatieschets uit 1999 zijn verder geen afwijkingen geconstateerd.

### 3.4 Restverontreiniging

Om aan de aanvullende eis te voldoen zijn op 31 juli 2015 door de MKB-er in totaal 6 afperkende boringen geplaatst ten behoeve van het vaststellen van de omvang van de aanwezige restverontreiniging. De boringen zijn gecodeerd als boring 1001 tot en met 1006. In bijlage 2 zijn de boorposities weergegeven en in bijlage 8 de boorstaten. Hieruit blijkt dat boring 1006 gestaakt is op beton en dat enkel ter plaatse van boring 1005 een verontreinigde laag is waargenomen. Deze laag bevindt zich op 2,1 tot 2,6 meter min maaiveld.

In de omliggende boringen zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olie. Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen en om de mate van restverontreiniging vast te stellen zijn in totaal 5 monsters ter analyse op gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangeboden. Vanwege monsternamen onder grondwaterniveau zijn geen steekbussen genomen. Opgemerkt dient te worden dat in de steekbussen tijdens de eindbemonstering geen verhoogde gehalten vluchtige aromaten zijn aangetoond. Er is 1 monster genomen ten behoeve van het vaststellen van de verontreinigingsgraad, 3 monsters ter horizontale afperking en 1 monster ten behoeve van de verticale afperking.

Opgemerkt dient te worden dat geen monster van de zintuiglijk schone boring (Boring 1006) is ingezet. Dit aangezien deze boring in het reeds in 1999 gesaneerde terreindeel is geplaatst. Aangenomen wordt dat tussen de restverontreiniging en de in 1999 gerealiseerde ontgraving folie is geplaatst.

### 3.5 Vrijgave saneringsput en afperkende boringen

De in het Plan van Aanpak omschreven methode van uitkeuren liet ruimte voor discussie. Op verzoek van de Odra is derhalve de ontgraving uitgekeurd conform de strategie voor een vluchtige, mobiele verontreiniging, als beschreven in vkb-protocol 6001. Alle eindmonsters zijn ingezet ten behoeve van de analyse op gehalten minerale olie, vluchtige aromaten, droge stof, lutum en organische stof. De depotmonsters zijn conform het Plan van Aanpak bemonsterd en ter analyse op het standaardpakket, inclusief gehalten lutum en organische stof ingezet. In tabel 3.1 is de samenstelling van de (meng)monsters weergegeven. Tevens zijn in deze tabel de monsters van de afperkende boringen opgenomen.

**Tabel 3.1: Samenstelling van de (meng)monsters**

| Monstercode                                            | Traject (m-mv) | Geroerd/Ongeroerd | Analysepakket                      | Doel                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ontgraving I: restverontreiniging onder Shop</b>    |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| <b>Grond</b>                                           |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| I-B01.1                                                | 3,5            | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie noordelijke deel bodem                                                     |
| I-B02.1                                                | 3,5            | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie middelste deel bodem                                                       |
| I-B03.1                                                | 3,5            | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie zuidelijke deel bodem                                                      |
| I-W01.1                                                | 2,5 - 3,5      | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie westelijke wand (Aanvulzand voormalige tankput)                            |
| I-W02.1                                                | 2,0 - 2,5      | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie noordelijke en oostelijke wand (Veenachtige laag boven grondwatermiveau)   |
| I-W03.1                                                | 2,5 - 3,5      | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie noordelijke en oostelijke wand (Leemlaag onder grondwatermiveau)           |
| I-W04.1                                                | 2,0 - 2,5      | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie zuidelijke wand (Veenlaag boven grondwatermiveau)                          |
| I-W05.1                                                | 2,5 - 3,5      | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie zuidelijke wand (Leemlaag onder grondwatermiveau)                          |
| <b>Ontgraving II: restverontreiniging onder Garage</b> |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| <b>Grond</b>                                           |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| II-B.01.1                                              | 3,2            | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie bodem                                                                      |
| II-W.01.1                                              | 2,3 - 3,2      | Ongeroerd         | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen eindsituatie noordelijke wand (Leemlaag onder grondwatermiveau; geen veenlaag aanwezig) |
| <b>Uitkeuring depots ontgraven schone bovengrond</b>   |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| <b>Grond</b>                                           |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| Depot D.01                                             | -              | Geroerd           | Standaardpakket*                   | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit                                                             |
| Depot D.02                                             | -              | Geroerd           | Standaardpakket*                   | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit                                                             |
| <b>Monsternamen afperkende boringen</b>                |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| <b>Grond</b>                                           |                |                   |                                    |                                                                                                     |
| B 1002                                                 | 1,8-3,2        | Geroerd           | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Horizontale afperking in oostelijke richting                                                        |
| B 1003                                                 | 1,5-2,0        | Geroerd           | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Horizontale afperking in westelijke richting                                                        |
| B 1004                                                 | 2,2-2,7        | Geroerd           | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Horizontale afperking in zuidelijke richting                                                        |
| B 1005                                                 | 2,1-2,5        | Geroerd           | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit                                                             |
| B 1005                                                 | 2,6-3,0        | Geroerd           | Minerale olie, vluchtige aromaten* | Verticale afperking                                                                                 |

\* Alle analyses zijn inclusief gehalten lutum en organische stof uitgevoerd.

In onderstaande tabel 4.1 zijn de analyseresultaten schematisch weergegeven. Uit de analyseresultaten blijkt in geen van de eindmonsters verhoogde gehalten zijn gemeten. Derhalve is voldaan aan de saneringsdoelstelling als gesteld in het Plan van Aanpak.

**Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters**

| (Meng)monster                                          | Parameter                                      | Meetwaarde                           | GSSD                                 | Index                                    | Monsterconclusie                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Ontgraving I: restverontreiniging onder Shop</b>    |                                                |                                      |                                      |                                          |                                                               |
| I-B01.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-B02.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-B03.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-W01.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-W02.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | 49<br>< 0,25                         | 26<br>0,18                           | -0,03<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-W03.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-W04.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 100<br>< 0,25                      | 23<br>0,18                           | -0,03<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I-W05.I                                                | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| <b>Ontgraving II: restverontreiniging onder Garage</b> |                                                |                                      |                                      |                                          |                                                               |
| II-B01.I                                               | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| II-W01.I                                               | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| <b>Onverdacht terreindeel</b>                          |                                                |                                      |                                      |                                          |                                                               |
| D.01                                                   | Barium<br>Koper<br>Zink<br>Kwik<br>Lood<br>PAK | *<br>23<br>150<br>0,31<br>190<br>5,8 | -<br>42<br>312<br>0,43<br>280<br>5,8 | -<br>0,01<br>0,3<br>0,01<br>0,48<br>0,11 | Overschrijding achtergrondwaarde /<br>Functieklasse Industrie |
| D.02                                                   | Barium<br>Lood<br>PAK                          | *<br>49<br>1,5                       | -<br>76<br>1,5                       | -<br>0,05<br>0                           | Voldoet aan achtergrondwaarde /<br>Altijd Toepasbaar          |
| <b>Afperkende boringen</b>                             |                                                |                                      |                                      |                                          |                                                               |
| I002 (1,8-2,3)                                         | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I003 (1,5-2,0)                                         | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | 37<br>< 0,25                         | 21<br>0,18                           | -0,04<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I004 (2,2-2,7)                                         | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <18<br>0,18                          | -0,04<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |
| I005 (2,1-2,5)                                         | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | 2600<br>< 0,25                       | 1300<br>0,18                         | 2,66<br>-                                | Overschrijding interventiewaarde                              |
| I005 (2,6-3,0)                                         | Minerale olie<br>Vluchtige aromaten            | < 35<br>< 0,25                       | <123<br>0,18                         | -0,01<br>-                               | Voldoet aan achtergrondwaarde                                 |

Verklaring tabel 4.1:

|                |   |                                                                                                                                 |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -              | : | niet bepaald                                                                                                                    |
| $\leq 0$       | : | kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde                                                                                  |
| $\geq 0 < 0.5$ | : | groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan $\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)                                |
| $\geq 0.5 < 1$ | : | gelijk aan of groter dan $\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)                                                    |
| $\geq 1$       | : | gelijk aan of groter dan de interventiewaarde                                                                                   |
| *              | : | De normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen. |

### Conclusie eindbemonstering

Aangezien in de eindmonsters geen verhoogde gehalten zijn gemeten wordt geconcludeerd dat de gesaneerde restverontreinigingen volledig gesaneerd zijn. Er is derhalve voldaan aan de doelstelling zoals gesteld in het Plan van Aanpak en de saneringswerkzaamheden op de gesaneerde terreindelen kunnen worden afgerond.

### Conclusie depotbemonstering

Depot D.01 is licht verontreinigd met zware metalen en PAK. Er zijn geen verhoogde gehalten minerale olie gemeten. Op basis van de licht verhoogde gehalten voldoet depot D.01 aan de Functieklassering Industrie en is derhalve op basis van de eisen als gesteld in het plan van aanpak niet geschikt als aanvulmateriaal. Derhalve is deze grond afgevoerd van de locatie.

Depot D.02 is licht verontreinigd met lood en PAK maar voldoet aan de achtergrondwaarden. Tevens blijkt het depot Altijd Toepasbaar. Derhalve is dit depot gebruikt voor het aanvullen van de ontgraving.

### Conclusie afperkend onderzoek

Uit de afperkende boringen blijkt dat de restverontreiniging zoals aangegeven op de situatieschets van Oranjewoud nog aanwezig is. Boring 1005 is ter plaatse van deze restverontreiniging geplaatst. Uit de analysesresultaten blijkt dat de zintuiglijk verontreinigde laag nog sterk verontreinigd is met minerale olie. In bijlage 8 zijn de boorstaten van de geplaatste boringen weergegeven. Aangezien in de afperkende boringen geen verhoogde gehalten zijn gemeten kan gesteld worden dat de omvang van de restverontreiniging in voldoende mate is vastgesteld.

De dikte van de restverontreiniging wordt geschat op gemiddeld 0,5 meter. De omvang in horizontale richting wordt op basis van de aanvullende boringen en de situatieschets van Oranjewoud geschat op circa 10 m<sup>2</sup> zodat in totaal nog circa 5 m<sup>3</sup> verontreinigde grond onder de kabels en leidingen aanwezig is. Gezien de diepte en omvang van de restverontreiniging zijn er geen directe contactmogelijkheden en is er derhalve geen bezwaar tegen het gebruik van het terrein. Bovendien is er geen sprake (meer) van een ernstige verontreiniging op de locatie. In het kader van de eerder afgegeven beschikking zal deze restverontreiniging op een natuurlijk moment nog wel volledig gesaneerd moeten worden. Dit kan op een natuurlijk moment, bijvoorbeeld tijdens de herinrichting van de Julianaweg of na het verwijderen van alle kabels en leidingen in het leidingtracé.

Opgemerkt dient te worden dat het gemeten gehalte behoorlijk hoger is (minimaal factor 2) dan de eindmonsters van deze restverontreiniging (W5 en W7) uit 1999. Een oorzaak voor dit verschil wordt gezocht in manier van monsternamen. B 1005 bestaat uit een puntlocatie terwijl W5 en W7 uit verschillende grepen zijn samengesteld en in het veld zijn gemengd. Hierdoor heeft verdamping plaats kunnen vinden en zijn mogelijk licht en sterk verontreinigde lagen met elkaar gemengd. Op basis van de nu bekende gegevens wordt de invloed van deze restverontreiniging gering geacht. Tijdens de eerder uitgevoerde grondwatermonitoringen blijkt dat in het grondwater slechts licht verhoogde gehalten aanwezig zijn.

De actuele grondwaterkwaliteit dient echter nog vastgesteld te worden.

### 3.6 Grondbalans

In de periode van 28 juli 2015 tot en met 30 juli 2015 is de zintuiglijk verontreinigde grond, direct na ontgraving, geladen en afgevoerd naar Boon en Pijlman Milieu B.V. In totaal is 339,46 ton verontreinigde grond afgevoerd onder afvalstroomnummer 049921502530. In bijlage 5 zijn de weegbonnen opgenomen.

Uit de toetsing van D.01 blijkt dat het depot voldoet aan de klasse Industrie en conform het plan van aanpak niet geschikt is voor aanvulling. Derhalve is dit depot met een inhoud van circa 200 m<sup>3</sup> eveneens afgevoerd van de locatie. De grond is onder afvalstroomnummer 049921502538 afgevoerd naar Boon en Pijlman Milieu B.V te Almelo. In bijlage 6 zijn de weegbonnen van de afgevoerde grond opgenomen. Hieruit blijkt dat in totaal 239,84 ton licht verontreinigde grond afgevoerd.

Uit de toetsing van D.02 blijkt dat het depot voldoet aan de Achtergrondwaarde. Derhalve is dit depot in het meest zuidelijke deel van de ontgraving verwerkt. Op de situatieschets in bijlage 2 is de verwerkingslocatie van de verschillende grondstromen weergegeven.

### 3.7 Grondwatersanering

Tijdens de ontgraving bleek het civieltechnisch niet noodzakelijk een bronnering te plaatsen. Derhalve is in den droge ontgraven zonder toepassingen van een bronbemaling. Enkel op grotere diepte werd de bodem vochtig als gevolg van opkomend grondwater. Aangezien in de bodem van de ontgraving geen verhoogde gehalten zijn gemeten, wordt aangenomen dat het aanwezige licht verontreinigde grondwater als aanhangend grondwater gesaneerd is. Middels het plaatsen van 2 monitoringspeilbuizen zal dit nog vastgesteld moeten worden.

### 3.8 Vervolgwerkzaamheden

Ten tijde van het schrijven van onderhavige tussentijdse evaluatie waren de saneringswerkzaamheden nog niet volledig afgerond. Er heeft nog geen vaststelling plaats gevonden van de eindsituatie ten aanzien van het grondwater conform vkb-protocol 600I en tevens is de grondwaterkwaliteit ter plaatse van de restverontreiniging (peilbuis 100I) nog niet vastgesteld.

Deze werkzaamheden zullen, na afronding van deze werkzaamheden, separaat gerapporteerd worden in aanvulling op deze tussentijdse evaluatie.

## 4 CONCLUSIES

In opdracht van Leemans B.V. heeft Lycens Milieu & Ruimte B.V. de milieukundige begeleiding uitgevoerd bij bodemsanering van de nog aanwezige restverontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten op enkele delen van de locatie Julianaweg 7 te Lochem.

Tijdens de sanering is in totaal 339,46 ton sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Tevens is tijdens de saneringswerkzaamheden 239,84 ton licht verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd. Beide afgevoerde grondstromen zijn onder verschillende afvalstroomnummers afgevoerd naar Boon & Pijlman Milieu B.V. te Almelo. De circa 100 m<sup>3</sup> ontgraven zintuiglijk schone bovengrond bleek te voldoen aan de hergebruiksnorm en is derhalve in de ontgraving verwerkt, alsmede geleverd schoon zand van de zandput Infracom te Itterbeck. .

Uit de eindbemonstering blijkt dat de gesaneerde restverontreinigingen in de grond volledig gesaneerd zijn.

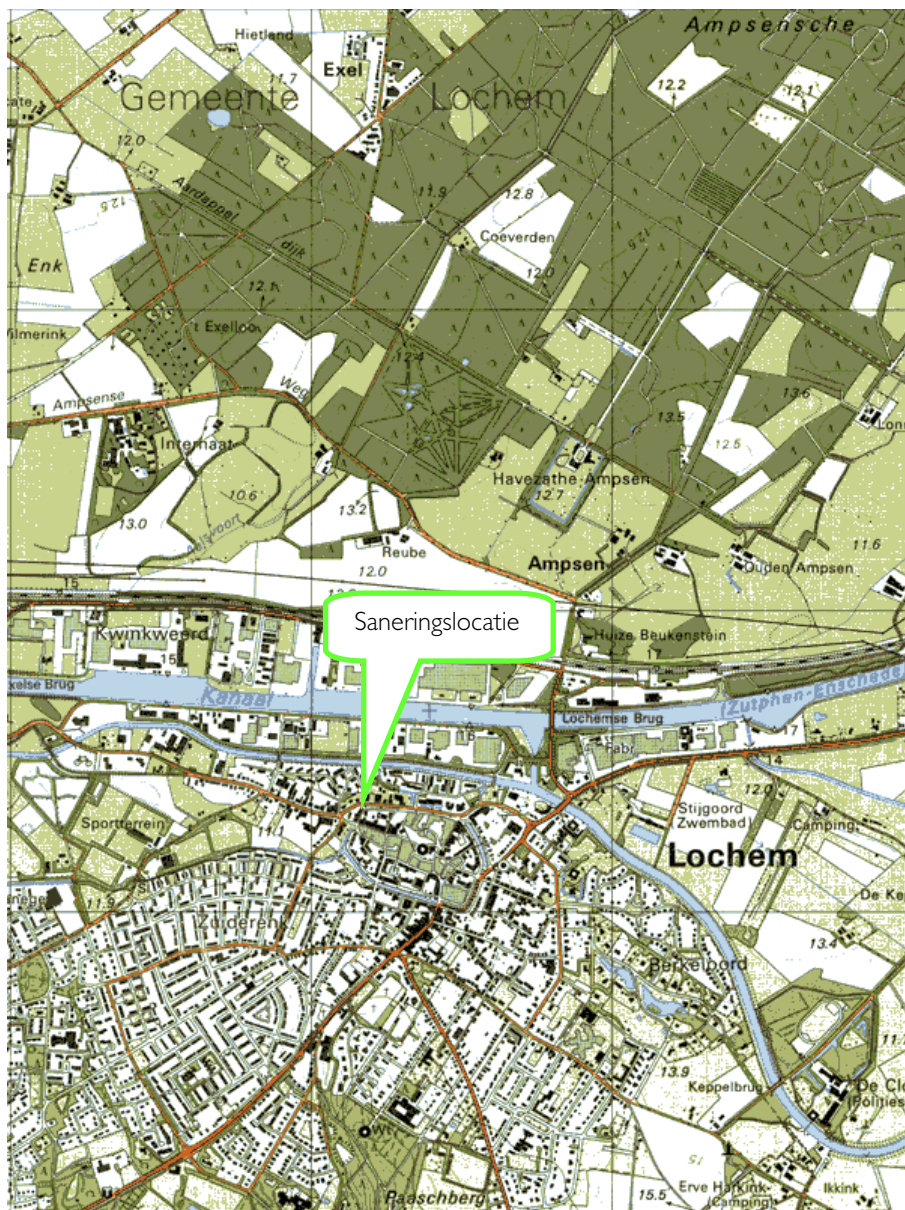
Hiermee is voldaan aan de saneringsdoelstelling om de sterk verontreinigde grond volledig te saneren.

Vanwege kabels & leidingen is de meest zuidelijke restverontreiniging niet gesaneerd. Deze afwijking op het Plan van Aanpak is gemeld en akkoord bevonden door de provincie Gelderland. Er heeft een afperkend onderzoek plaatsgevonden waaruit blijkt dat de nog aanwezige restverontreiniging een zeer beperkte omvang heeft.

De grondwaterkwaliteit in de saneringslocatie en ter plaatse van de restverontreiniging dient nog vastgesteld te worden. De resultaten hiervan zullen in een separate rapportage worden geleverd.

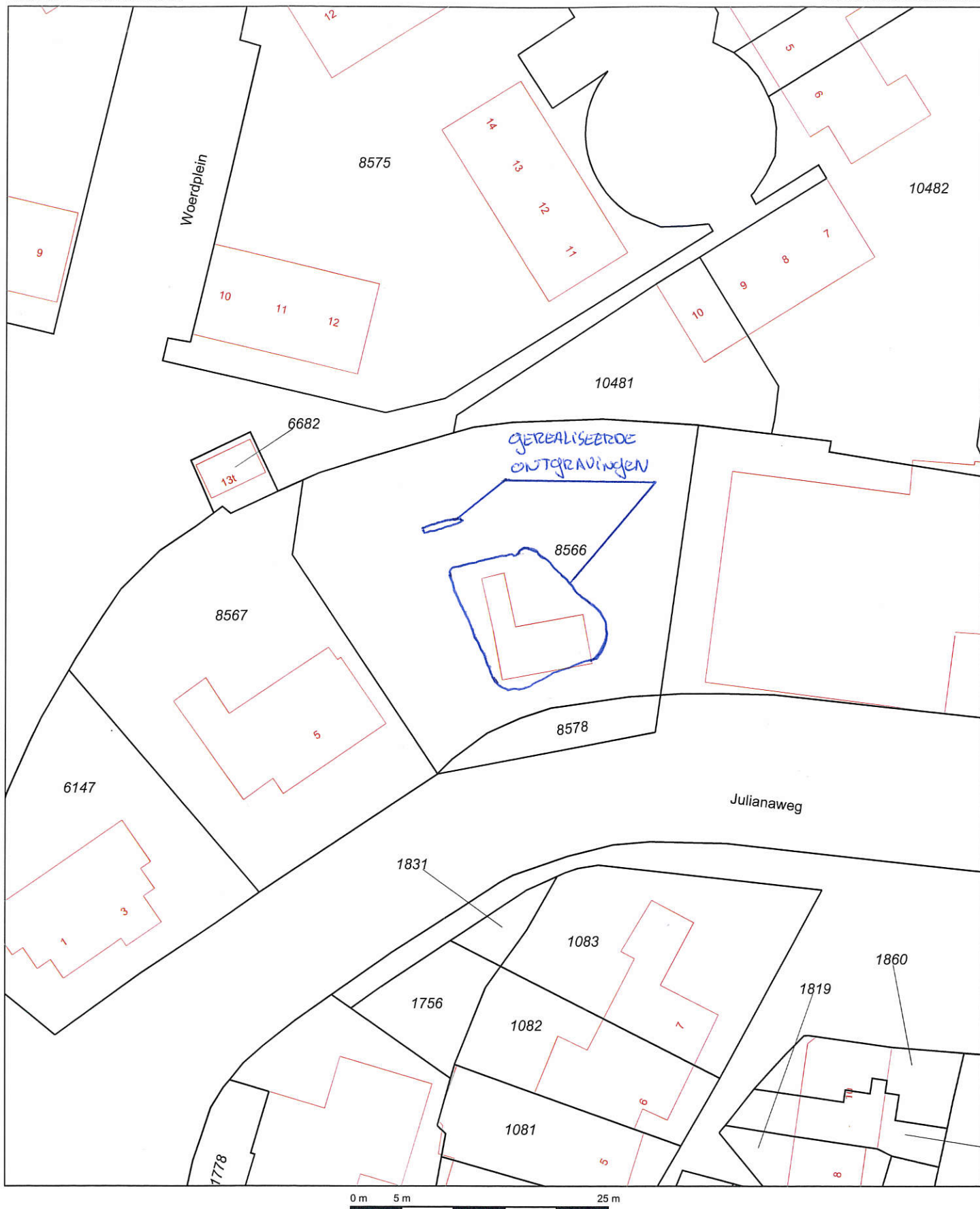


BIJLAGE I  
LOCATIEKAART



|               |   |                                                    |
|---------------|---|----------------------------------------------------|
| Onderdeel     | : | Locatiekaart                                       |
| Schaal        | : | 1:25.000 (Bron: Topografische kaart van Nederland) |
| Projectnummer | : | 2015.0450                                          |
| Opdrachtgever | : | Leemans B.V.                                       |

BIJLAGE 2  
KADASTRALE KAART  
ONTGRAVINGSTEKENING MET EINDBEMONSTERING  
SITUATIESCHETS MET AFPERKENDE BORINGEN  
ONTGRAVINGSTEKENING MET LOCATIE TOEGEPASTE GROND



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 24 augustus 2015  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

LOCHEM

B

8566



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

NOORD



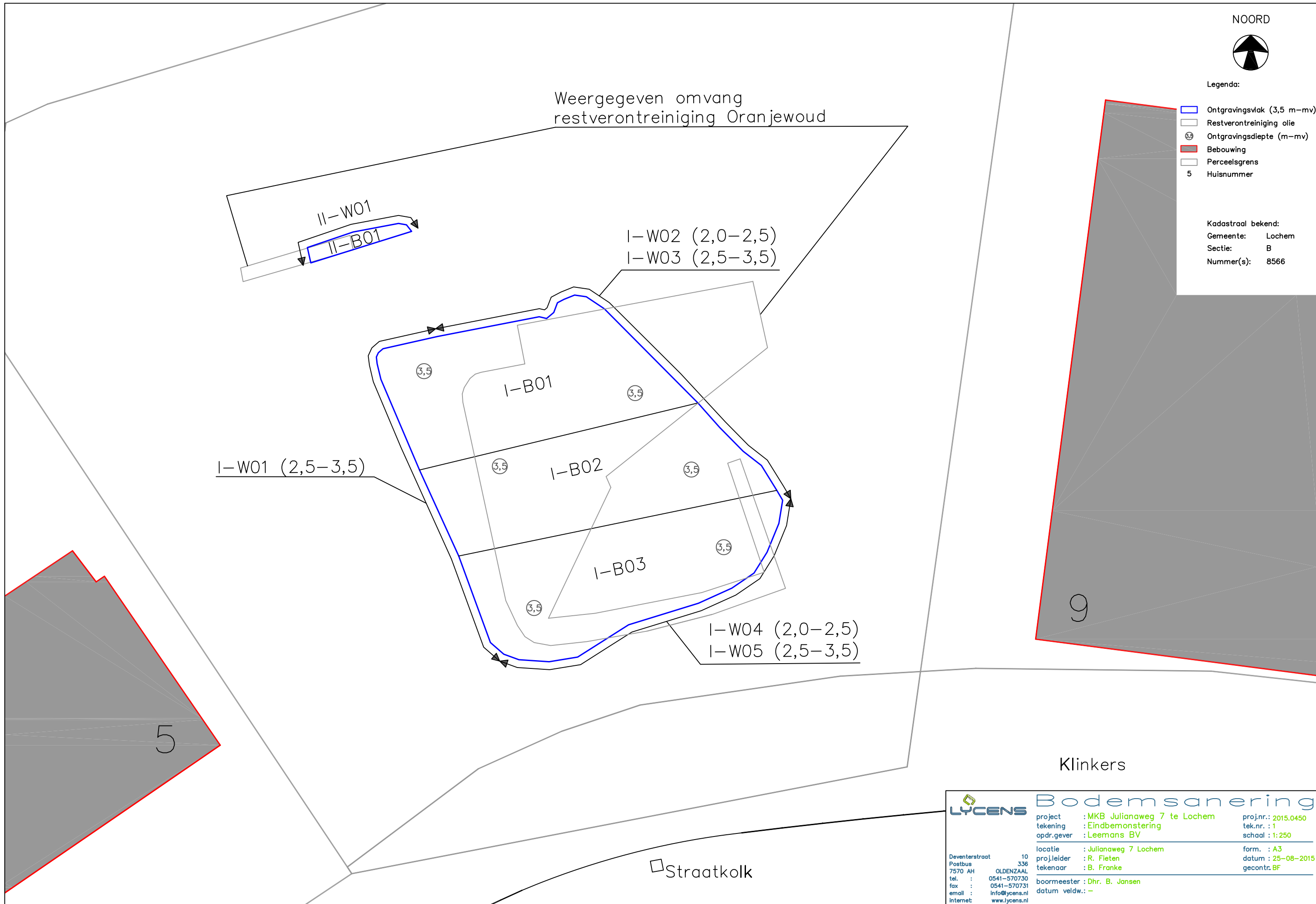
Legenda:

- Ontgravingsvlak (3,5 m-mv)
- Restverontreiniging olie
- Ontgravingsdiepte (m-mv)
- Bebouwing
- Perceelsgrens
- 5 Huisnummer

Kadastraal bekend:

Gemeente: Lochem  
Sectie: B  
Nummer(s): 8566

Weergegeven omvang  
restverontreiniging Oranjewoud



Klinkers

project : MKB Julianaweg 7 te Lochem  
tekening : Eindbemonstering  
opdr.gever : Leemans BV

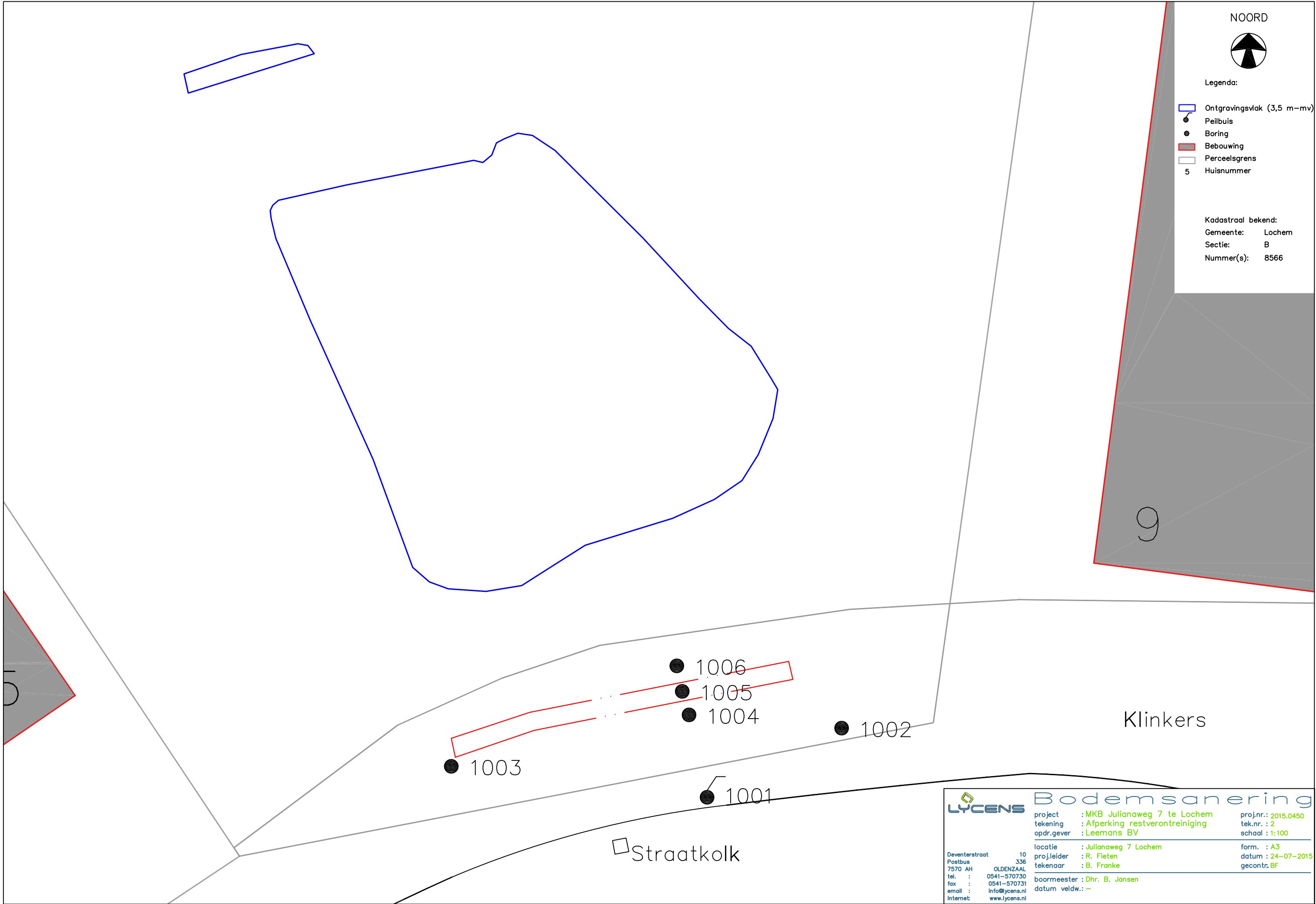
locatie : Julianaweg 7 Lochem  
proj.leider : R. Fieten  
tekenaar : B. Franke

boormeester : Dhr. B. Jansen  
datum veldw.: --

proj.nr.: 2015.0450  
tek.nr. : 1  
schaal : 1:250

form. : A3  
datum : 25-08-2015  
gecontr.BF

Deventerstraat 10  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL  
tel. : 0541-570730  
fax : 0541-570731  
email : info@lycens.nl  
internet : www.lycens.nl



NOORD



Legenda:

- Ontgravingsvlak (3,5 m-mv)
- Peilbuis
- Boring
- Bebouwing
- Perceelsgrens
- Huisnummer

Kadastraal bekend:

Gemeente: Lochem  
Sectie: B  
Nummer(s): 8566

9

Klinkers

1006

1005

1004

1002

1003

1001

Straatkolk

LYCENS

Bodemsanering

project : MKB Julianaweg 7 te Lochem  
tekening : Afperking restverontreiniging  
opdr.gever : Leemans BV

proj.nr.: 2015.0450  
tek.nr. : 2  
schaal : 1:100

locatie : Julianaweg 7 Lochem  
proj.leider : R. Fieten  
tekenaar : B. Franke

form. : A3  
datum : 24-07-2015  
gecontr. BF

boormeester : Dhr. B. Jansen  
datum veldw.: -

Deventerstraat 10  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL  
tel. : 0541-570730  
fax : 0541-570731  
email : info@lycens.nl  
internet : www.lycens.nl

NOORD



Legenda:

- Ontgravingsvlak (3,5 m-mv)
- Restverontreiniging olie
- Ontgravingsdiepte (m-mv)
- Bebouwing
- Perceelsgrens
- 5 Huisnummer

Kadastraal bekend:

Gemeente: Lochem  
Sectie: B  
Nummer(s): 8566

Aangevuld met geleverd  
schoon zand uit de zandput (0-3,5 m)

Aangevuld met  
D.02 (0-3,5 m)

9

5

Klinkers

□ Straatkolk



Bodemsanering

project : MKB Julianaweg 7 te Lochem  
tekening : Aanvultekening  
opdr.gever : Leemans BV

proj.nr.: 2015.0450  
tek.nr. : 3  
schaal : 1:250

locatie : Julianaweg 7 Lochem  
proj.leider : R. Fieten  
tekenaar : B. Franke

form. : A3  
datum : 25-08-2015  
gecontr. BF

boormeester : Dhr. B. Jansen  
datum veldw.: -

Deventerstraat 10  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL  
tel. : 0541-570730  
fax : 0541-570731  
email : info@lycens.nl  
internet : www.lycens.nl

BIJLAGE 3  
TOETSING ANALYSERESULTATEN

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

|                                          |            |                                      |                                      |                                      |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Grondmonster                             |            | I-B01.1 (3.5)                        | I-B02.1 (3.5)                        | I-B03.1 (3.5)                        |
| Certificaatcode                          |            | 2015084962                           | 2015084962                           | 2015084962                           |
| Boring(en)                               |            | I-B01.1 (3.5)                        | I-B02.1 (3.5)                        | I-B03.1 (3.5)                        |
| Traject (m -mv)                          |            | 0,10 - 0,30                          | 0,10 - 0,30                          | 0,10 - 0,30                          |
| Humus                                    | % ds       | 0,70                                 | 0,70                                 | 0,70                                 |
| Lutum                                    | % ds       | 2,5                                  | 3,9                                  | 3,0                                  |
| Datum van toetsing                       |            | 31-7-2015                            | 31-7-2015                            | 31-7-2015                            |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |            | <b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b> | <b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b> | <b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b> |
|                                          |            | Meetw GSSD Index                     | Meetw GSSD Index                     | Meetw GSSD Index                     |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |            |                                      |                                      |                                      |
| BTEX (som)                               | mg/kg ds   | <0,25 0,18 <sup>(6)</sup>            | <0,25 0,18 <sup>(6)</sup>            | <0,25 0,18 <sup>(6)</sup>            |
| Xylenen (som, 0.7 factor)                | mg/kg ds   | 0,07                                 | 0,07                                 | 0,07                                 |
| Benzeen                                  | mg/kg ds   | <0,05 <0,18 -0,02                    | <0,05 <0,18 -0,02                    | <0,05 <0,18 -0,02                    |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds   | <0,05 <0,18 -0                       | <0,05 <0,18 -0                       | <0,05 <0,18 -0                       |
| Tolueen                                  | mg/kg ds   | <0,05 <0,18 -0                       | <0,05 <0,18 -0                       | <0,05 <0,18 -0                       |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds   | <0,35 <0,18 -0,01                    | <0,35 <0,18 -0,01                    | <0,35 <0,18 -0,01                    |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | mg/kg ds   | <0,05 <0,18                          | <0,05 <0,18                          | <0,05 <0,18                          |
| ortho-Xyleen                             | mg/kg ds   | <0,05 <0,18                          | <0,05 <0,18                          | <0,05 <0,18                          |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds   | <0,88 <sup>(2)</sup>                 | <0,88 <sup>(2)</sup>                 | <0,88 <sup>(2)</sup>                 |
| <b>PAK</b>                               |            |                                      |                                      |                                      |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | <0,01 <0,01                          | <0,01 <0,01                          | <0,01 <0,01                          |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg      | <0,0070 <sup>(2)</sup> -0,04         | <0,0070 <sup>(2)</sup> -0,04         | <0,0070 <sup>(2)</sup> -0,04         |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                                      |                                      |                                      |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | <3 11 <sup>(6)</sup>                 | <3 11 <sup>(6)</sup>                 | <3 11 <sup>(6)</sup>                 |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | <35 <123 -0,01                       | <35 <123 -0,01                       | <35 <123 -0,01                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | <5 18 <sup>(6)</sup>                 | <5 18 <sup>(6)</sup>                 | <5 18 <sup>(6)</sup>                 |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | <5 18 <sup>(6)</sup>                 | <5 18 <sup>(6)</sup>                 | <5 18 <sup>(6)</sup>                 |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | <11 39 <sup>(6)</sup>                | <11 39 <sup>(6)</sup>                | <11 39 <sup>(6)</sup>                |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | <5 18 <sup>(6)</sup>                 | <5 18 <sup>(6)</sup>                 | <5 18 <sup>(6)</sup>                 |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6 21 <sup>(6)</sup>                 | <6 21 <sup>(6)</sup>                 | <6 21 <sup>(6)</sup>                 |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                                      |                                      |                                      |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 99,5                                 | 99,3                                 | 99,4                                 |
| Droge stof                               | % m/m      | 85,8 85,8 <sup>(6)</sup>             | 80,7 80,7 <sup>(6)</sup>             | 82,4 82,4 <sup>(6)</sup>             |
| Lutum                                    | %          | 2,5                                  | 3,9                                  | 3,0                                  |
| Organische stof (humus)                  | %          | 0,70                                 | 0,70                                 | 0,70                                 |

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

|                                   |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------|-------------------|-------|
| Grondmonster                      |            | I-W01.1 (2.5-3.5)             |                   |       | I-W02.1 (2.0-2.5)             |                    |       | I-W03.1 (2.5-3.5)             |                   |       |
| Certificaatcode                   |            | 2015084963                    |                   |       | 2015084963                    |                    |       | 2015084963                    |                   |       |
| Boring(en)                        |            | I-W01.1 (2.5-3.5)             |                   |       | I-W02.1 (2.0-2.5)             |                    |       | I-W03.1 (2.5-3.5)             |                   |       |
| Traject (m -mv)                   |            | 0,10 - 0,30                   |                   |       | 0,10 - 0,30                   |                    |       | 0,10 - 0,30                   |                   |       |
| Humus                             | % ds       | 0,70                          |                   |       | 19                            |                    |       | 0,70                          |                   |       |
| Lutum                             | % ds       | 2,0                           |                   |       | 4,1                           |                    |       | 2,7                           |                   |       |
| Datum van toetsing                |            | 31-7-2015                     |                   |       | 31-7-2015                     |                    |       | 31-7-2015                     |                   |       |
| Monsterconclusie                  |            | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                   |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                    |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                   |       |
|                                   |            | Meetw                         | GSSD              | Index | Meetw                         | GSSD               | Index | Meetw                         | GSSD              | Index |
|                                   |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN          |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| BTEX (som)                        | mg/kg ds   | <0,25 0,18 <sup>(6)</sup>     |                   |       | <0,25 0,18 <sup>(6)</sup>     |                    |       | <0,25 0,18 <sup>(6)</sup>     |                   |       |
| Xylenen (som, 0.7 factor)         | mg/kg ds   | 0,07                          |                   |       | 0,07                          |                    |       | 0,07                          |                   |       |
| Benzeen                           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18             | -0,02 | <0,05                         | <0,02              | -0,2  | <0,05                         | <0,18             | -0,02 |
| Ethylbenzeen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18             | -0    | <0,05                         | <0,02              | -0    | <0,05                         | <0,18             | -0    |
| Tolueen                           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18             | -0    | <0,05                         | <0,02              | -0,01 | <0,05                         | <0,18             | -0    |
| Xylenen (som)                     | mg/kg ds   | <0,35 -0,01                   |                   |       | <0,037 -0,02                  |                    |       | <0,35 -0,01                   |                   |       |
| meta-/para-Xyleen (som)           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18             |       | <0,05                         | <0,02              |       | <0,05                         | <0,18             |       |
| ortho-Xyleen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18             |       | <0,05                         | <0,02              |       | <0,05                         | <0,18             |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen  | mg/kg ds   | <0,88 <sup>(2)</sup>          |                   |       | <0,094 <sup>(2)</sup>         |                    |       | <0,88 <sup>(2)</sup>          |                   |       |
|                                   |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| PAK                               |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds   | <0,01                         | <0,01             |       | <0,01                         | <0,00              |       | <0,01                         | <0,01             |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg      | <0,0070 <sup>(2)</sup> -0,04  |                   |       | <0,0037 <sup>(2)</sup> -0,04  |                    |       | <0,0070 <sup>(2)</sup> -0,04  |                   |       |
|                                   |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds   | <3                            | 11 <sup>(6)</sup> |       | 4,2                           | 2,2 <sup>(6)</sup> |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup> |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds   | <35                           | <123              | -0,01 | 49                            | 26                 | -0,03 | <35                           | <123              | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       | <5                            | 2 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       |
| Minerale olie C16 - C21           | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       | <5                            | 2 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       |
| Minerale olie C21 - C30           | mg/kg ds   | <11                           | 39 <sup>(6)</sup> |       | 24                            | 13 <sup>(6)</sup>  |       | <11                           | 39 <sup>(6)</sup> |       |
| Minerale olie C30 - C35           | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       | 13                            | 7 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup> |       |
| Minerale olie C35 - C40           | mg/kg ds   | <6                            | 21 <sup>(6)</sup> |       | <6                            | 2 <sup>(6)</sup>   |       | <6                            | 21 <sup>(6)</sup> |       |
|                                   |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| OVERIG                            |            |                               |                   |       |                               |                    |       |                               |                   |       |
| Gloeirest                         | % (m/m) ds | 99,7                          |                   |       | 81                            |                    |       | 99,6                          |                   |       |
| Droge stof                        | % m/m      | 90,1 90,1 <sup>(6)</sup>      |                   |       | 58,9 58,9 <sup>(6)</sup>      |                    |       | 83,8 83,8 <sup>(6)</sup>      |                   |       |
| Lutum                             | %          | 2,0                           |                   |       | 4,1                           |                    |       | 2,7                           |                   |       |
| Organische stof (humus)           | %          | 0,70                          |                   |       | 19                            |                    |       | 0,70                          |                   |       |

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

|                                   |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------|
| Grondmonster                      |            | I-W04.1 (2.0-2.5)             |                        |       | I-W05.1 (2.5-3.5)             |                        |       | II-B01.1 (3.2)                |                        |       |
| Certificaatcode                   |            | 2015084963                    |                        |       | 2015084963                    |                        |       | 2015084608                    |                        |       |
| Boring(en)                        |            | I-W04.1 (2.0-2.5)             |                        |       | I-W05.1 (2.5-3.5)             |                        |       | II-B01.1 (3.2)                |                        |       |
| Traject (m -mv)                   |            | 0,10 - 0,30                   |                        |       | 0,10 - 0,30                   |                        |       | 0,10 - 0,30                   |                        |       |
| Humus                             | % ds       | 94                            |                        |       | 0,80                          |                        |       | 0,90                          |                        |       |
| Lutum                             | % ds       | 7,5                           |                        |       | 2,5                           |                        |       | 4,8                           |                        |       |
| Datum van toetsing                |            | 31-7-2015                     |                        |       | 31-7-2015                     |                        |       | 31-7-2015                     |                        |       |
| Monsterconclusie                  |            | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                        |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                        |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                        |       |
|                                   |            | Meetw                         | GSSD                   | Index | Meetw                         | GSSD                   | Index | Meetw                         | GSSD                   | Index |
|                                   |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN          |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| BTEX (som)                        | mg/kg ds   | <0,25                         | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       | <0,25                         | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       | <0,25                         | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       |
| Xylenen (som, 0.7 factor)         | mg/kg ds   | 0,07                          |                        |       | 0,07                          |                        |       | 0,07                          |                        |       |
| Benzeen                           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,01                  | -0,21 | <0,05                         | <0,18                  | -0,02 | <0,05                         | <0,18                  | -0,02 |
| Ethylbenzeen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,01                  | -0    | <0,05                         | <0,18                  | -0    | <0,05                         | <0,18                  | -0    |
| Tolueen                           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,01                  | -0,01 | <0,05                         | <0,18                  | -0    | <0,05                         | <0,18                  | -0    |
| Xylenen (som)                     | mg/kg ds   |                               | <0,023                 | -0,03 |                               | <0,35                  | -0,01 |                               | <0,35                  | -0,01 |
| meta-/para-Xyleen (som)           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,01                  |       | <0,05                         | <0,18                  |       | <0,05                         | <0,18                  |       |
| ortho-Xyleen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,01                  |       | <0,05                         | <0,18                  |       | <0,05                         | <0,18                  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen  | mg/kg ds   |                               | <0,058 <sup>(2)</sup>  |       |                               | <0,88 <sup>(2)</sup>   |       |                               | <0,88 <sup>(2)</sup>   |       |
|                                   |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| PAK                               |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds   | <0,01                         | <0,00                  |       | <0,01                         | <0,01                  |       | <0,01                         | <0,01                  |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg      |                               | <0,0023 <sup>(2)</sup> | -0,04 |                               | <0,0070 <sup>(2)</sup> | -0,04 |                               | <0,0070 <sup>(2)</sup> | -0,04 |
|                                   |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds   | <9                            | 2 <sup>(6)</sup>       |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>      |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds   | <100                          | 23                     | -0,03 | <35                           | <123                   | -0,01 | <35                           | <123                   | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds   | <15                           | 4 <sup>(6)</sup>       |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C16 - C21           | mg/kg ds   | 16                            | 5 <sup>(6)</sup>       |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C21 - C30           | mg/kg ds   | <33                           | 8 <sup>(6)</sup>       |       | <11                           | 39 <sup>(6)</sup>      |       | <11                           | 39 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C30 - C35           | mg/kg ds   | 30                            | 10 <sup>(6)</sup>      |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       | 7                             | 35 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C35 - C40           | mg/kg ds   | <18                           | 4 <sup>(6)</sup>       |       | <6                            | 21 <sup>(6)</sup>      |       | <6                            | 21 <sup>(6)</sup>      |       |
|                                   |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| OVERIG                            |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| Gloeirest                         | % (m/m) ds | 5,5                           |                        |       | 99                            |                        |       | 98,8                          |                        |       |
| Droge stof                        | % m/m      | 24,3                          | 24,3 <sup>(6)</sup>    |       | 79,3                          | 79,3 <sup>(6)</sup>    |       | 82,6                          | 82,6 <sup>(6)</sup>    |       |
| Lutum                             | %          | 7,5                           |                        |       | 2,5                           |                        |       | 4,8                           |                        |       |
| Organische stof (humus)           | %          | 94                            |                        |       | 0,80                          |                        |       | 0,90                          |                        |       |

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

|                                          |            |                                      |                        |       |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------|-------|
| Grondmonster                             |            | II-W01.1 (2.3-3.2)                   |                        |       |
| Certificaatcode                          |            | 2015084608                           |                        |       |
| Boring(en)                               |            | II-W01.1 (2.3-3.2)                   |                        |       |
| Traject (m -mv)                          |            | 0,10 - 0,30                          |                        |       |
| Humus                                    | % ds       | 1,3                                  |                        |       |
| Lutum                                    | % ds       | 2,7                                  |                        |       |
| Datum van toetsing                       |            | 31-7-2015                            |                        |       |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |            | <b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b> |                        |       |
|                                          |            | Meetw                                | GSSD                   | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |            |                                      |                        |       |
| BTEX (som)                               | mg/kg ds   | <0,25                                | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       |
| Xylenen (som, 0.7 factor)                | mg/kg ds   | 0,07                                 |                        |       |
| Benzeen                                  | mg/kg ds   | <0,05                                | <0,18                  | -0,02 |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds   | <0,05                                | <0,18                  | -0    |
| Tolueen                                  | mg/kg ds   | <0,05                                | <0,18                  | -0    |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds   |                                      | <0,35                  | -0,01 |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | mg/kg ds   | <0,05                                | <0,18                  |       |
| ortho-Xyleen                             | mg/kg ds   | <0,05                                | <0,18                  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds   |                                      | <0,88 <sup>(2)</sup>   |       |
| <b>PAK</b>                               |            |                                      |                        |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | <0,01                                | <0,01                  |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg      |                                      | <0,0070 <sup>(2)</sup> | -0,04 |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                                      |                        |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | <3                                   | 11 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | <35                                  | <123                   | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | <5                                   | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | <5                                   | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | 15                                   | 75 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | 7,8                                  | 39,0 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                                   | 21 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                                      |                        |       |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 98,5                                 |                        |       |
| Droge stof                               | % m/m      | 83,2                                 | 83,2 <sup>(6)</sup>    |       |
| Lutum                                    | %          | 2,7                                  |                        |       |
| Organische stof (humus)                  | %          | 1,3                                  |                        |       |

**Legenda:**

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <= I** : Kleiner of gelijk aan Tussenwa
- 8,88** : <= Interventiewaarde
- 8,88** : > Interventiewaarde
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |          | AW   | WO   | IND  | I    |
|------------------------------------------|----------|------|------|------|------|
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |          |      |      |      |      |
| Benzeen                                  | mg/kg ds | 0,2  | 0,2  | 1    | 1,1  |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds | 0,2  | 0,2  | 1,25 | 110  |
| Tolueen                                  | mg/kg ds | 0,2  | 0,2  | 1,25 | 32   |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds | 0,45 | 0,45 | 1,25 | 17   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds | 2,5  | 2,5  | 2,5  |      |
| <b>PAK</b>                               |          |      |      |      |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5  | 6,8  | 40   | 40   |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |      |      |      |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190  | 190  | 500  | 5000 |

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

|                                        |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
|----------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Grondmonster                           |               | Depot D.01                       |                     |                     | Depot D.02                    |                     |                     |
| Certificaatcode                        |               | 2015084951                       |                     |                     | 2015084978                    |                     |                     |
| Boring(en)                             |               | D.01                             |                     |                     | D.02                          |                     |                     |
| Traject (m -mv)                        |               | 0,00 - 0,00                      |                     |                     | 0,00 - 0,00                   |                     |                     |
| Humus                                  | % ds          | 3,6                              |                     |                     | 1,3                           |                     |                     |
| Lutum                                  | % ds          | 4,0                              |                     |                     | 2,6                           |                     |                     |
| Datum van toetsing                     |               | 31-7-2015                        |                     |                     | 31-7-2015                     |                     |                     |
| Monsterconclusie                       |               | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |                     | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |                     |
|                                        |               | Meetw                            | GSSD                | Index               | Meetw                         | GSSD                | Index               |
|                                        |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| METALEN                                |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| Kobalt [Co]                            | mg/kg ds      | 3                                | 9                   | -0,03               | <3                            | <7                  | -0,05               |
| Nikkel [Ni]                            | mg/kg ds      | <4                               | <7                  | -0,43               | <4                            | <8                  | -0,42               |
| Koper [Cu]                             | mg/kg ds      | 23                               | 42                  | 0,01                | 11                            | 22                  | -0,12               |
| Zink [Zn]                              | mg/kg ds      | 150                              | 312                 | 0,3                 | 47                            | 108                 | -0,06               |
| Molybdeen [Mo]                         | mg/kg ds      | <1,5                             | <1,1                | -0                  | <1,5                          | <1,1                | -0                  |
| Cadmium [Cd]                           | mg/kg ds      | 0,25                             | 0,39                | -0,02               | <0,2                          | <0,2                | -0,03               |
| Barium [Ba]                            | mg/kg ds      | 82                               | 254 <sup>(6)</sup>  |                     | 24                            | 87 <sup>(6)</sup>   |                     |
| Kwik [Hg]                              | mg/kg ds      | 0,31                             | 0,43                | 0,01                | 0,084                         | 0,120               | -0                  |
| Lood [Pb]                              | mg/kg ds      | 190                              | 280                 | 0,46                | 49                            | 76                  | 0,05                |
|                                        |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| PAK                                    |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| Pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 facto | mg/kg ds      | 5,8                              |                     |                     | 1,5                           |                     |                     |
| Naftaleen                              | mg/kg ds      | <0,05                            | <0,04               |                     | <0,05                         | <0,04               |                     |
| Anthraceen                             | mg/kg ds      | 0,13                             | 0,13                |                     | <0,05                         | <0,04               |                     |
| Fenanthreen                            | mg/kg ds      | 0,29                             | 0,29                |                     | 0,1                           | 0,1                 |                     |
| Fluorantheen                           | mg/kg ds      | 0,87                             | 0,87                |                     | 0,3                           | 0,3                 |                     |
| Chryseen                               | mg/kg ds      | 0,87                             | 0,87                |                     | 0,21                          | 0,21                |                     |
| Benzo(a)anthraceen                     | mg/kg ds      | 0,69                             | 0,69                |                     | 0,17                          | 0,17                |                     |
| Benzo(a)pyreen                         | mg/kg ds      | 0,9                              | 0,9                 |                     | 0,21                          | 0,21                |                     |
| Benzo(k)fluorantheen                   | mg/kg ds      | 0,46                             | 0,46                |                     | 0,11                          | 0,11                |                     |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen               | mg/kg ds      | 0,83                             | 0,83                |                     | 0,2                           | 0,2                 |                     |
| Benzo(g,h,i)peryleen                   | mg/kg ds      | 0,69                             | 0,69                |                     | 0,17                          | 0,17                |                     |
| PAK 10 VROM                            | mg/kg ds      | 5,8 0,11                         |                     |                     | 1,5 0                         |                     |                     |
|                                        |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN         |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| PCB (som 7)                            | mg/kg ds      | <0,014 -0,01                     |                     |                     | <0,025 0,01                   |                     |                     |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)              | mg/kg ds      | 0,0049                           |                     |                     | 0,0049                        |                     |                     |
| PCB 28                                 | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
| PCB 52                                 | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
| PCB 101                                | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
| PCB 118                                | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
| PCB 138                                | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
| PCB 153                                | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
| PCB 180                                | mg/kg ds      | <0,001                           | <0,002              |                     | <0,001                        | <0,004              |                     |
|                                        |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN      |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| Minerale olie C10 - C12                | mg/kg ds      | <3                               | 6 <sup>(6)</sup>    |                     | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |                     |
| Minerale olie C10 - C40                | mg/kg ds      | 51                               | 142                 | -0,01               | <35                           | <123                | -0,01               |
| Minerale olie C12 - C16                | mg/kg ds      | <5                               | 10 <sup>(6)</sup>   |                     | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |                     |
| Minerale olie C16 - C21                | mg/kg ds      | 7,5                              | 20,8 <sup>(6)</sup> |                     | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |                     |
| Minerale olie C21 - C30                | mg/kg ds      | 21                               | 58 <sup>(6)</sup>   |                     | <11                           | 39 <sup>(6)</sup>   |                     |
| Minerale olie C30 - C35                | mg/kg ds      | 13                               | 36 <sup>(6)</sup>   |                     | 5,2                           | 26,0 <sup>(6)</sup> |                     |
| Minerale olie C35 - C40                | mg/kg ds      | <6                               | 12 <sup>(6)</sup>   |                     | <6                            | 21 <sup>(6)</sup>   |                     |
|                                        |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| OVERIG                                 |               |                                  |                     |                     |                               |                     |                     |
| Gloeirest                              | % (m/m)<br>ds | 96,1                             |                     |                     | 98,6                          |                     |                     |
| Droge stof                             | % m/m         | 89,9                             |                     | 89,9 <sup>(6)</sup> | 92,3                          |                     | 92,3 <sup>(6)</sup> |
| Lutum                                  | %             | 4,0                              |                     |                     | 2,6                           |                     |                     |
| Organische stof (humus)                | %             | 3,6                              |                     |                     | 1,3                           |                     |                     |

**Legenda:**

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <= I : Kleiner of gelijk aan Tussenwa  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel I: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster                            |            | Depot D.01       |                     | Depot D.02        |                     |
|-----------------------------------------|------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds)                            |            | 3,6              |                     | 1,3               |                     |
| Lutum (% ds)                            |            | 4,0              |                     | 2,6               |                     |
| Datum van toetsing                      |            | 31-7-2015        |                     | 31-7-2015         |                     |
| Monster getoetst als                    |            | partij           |                     | partij            |                     |
| Bodemklasse monster                     |            | Klasse industrie |                     | Altijd toepasbaar |                     |
| Samenstelling monster                   |            |                  |                     |                   |                     |
|                                         |            | Meetw            | GSSD                | Meetw             | GSSD                |
| METALEN                                 |            |                  |                     |                   |                     |
| Kobalt [Co]                             | mg/kg ds   | 3                | 9                   | <3                | <7                  |
| Nikkel [Ni]                             | mg/kg ds   | <4               | <7                  | <4                | <8                  |
| Koper [Cu]                              | mg/kg ds   | 23               | 42                  | 11                | 22                  |
| Zink [Zn]                               | mg/kg ds   | 150              | 312                 | 47                | 108                 |
| Molybdeen [Mo]                          | mg/kg ds   | <1,5             | <1,1                | <1,5              | <1,1                |
| Cadmium [Cd]                            | mg/kg ds   | 0,25             | 0,39                | <0,2              | <0,2                |
| Barium [Ba]                             | mg/kg ds   | 82               | 254 <sup>(6)</sup>  | 24                | 87 <sup>(6)</sup>   |
| Kwik [Hg]                               | mg/kg ds   | 0,31             | 0,43                | 0,084             | 0,120               |
| Lood [Pb]                               | mg/kg ds   | 190              | 280                 | 49                | 76                  |
| PAK                                     |            |                  |                     |                   |                     |
| Pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 facto) | mg/kg ds   | 5,8              |                     | 1,5               |                     |
| Naftaleen                               | mg/kg ds   | <0,05            | <0,04               | <0,05             | <0,04               |
| Anthraceen                              | mg/kg ds   | 0,13             | 0,13                | <0,05             | <0,04               |
| Fenanthreen                             | mg/kg ds   | 0,29             | 0,29                | 0,1               | 0,1                 |
| Fluorantheen                            | mg/kg ds   | 0,87             | 0,87                | 0,3               | 0,3                 |
| Chryseen                                | mg/kg ds   | 0,87             | 0,87                | 0,21              | 0,21                |
| Benzo(a)anthraceen                      | mg/kg ds   | 0,69             | 0,69                | 0,17              | 0,17                |
| Benzo(a)pyreen                          | mg/kg ds   | 0,9              | 0,9                 | 0,21              | 0,21                |
| Benzo(k)fluorantheen                    | mg/kg ds   | 0,46             | 0,46                | 0,11              | 0,11                |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                | mg/kg ds   | 0,83             | 0,83                | 0,2               | 0,2                 |
| Benzo(g,h,i)peryleen                    | mg/kg ds   | 0,69             | 0,69                | 0,17              | 0,17                |
| PAK 10 VROM                             | mg/kg ds   | 5,8              |                     | 1,5               |                     |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN           |            |                  |                     |                   |                     |
| PCB (som 7)                             | mg/kg ds   | <0,014           |                     | <0,025            |                     |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)               | mg/kg ds   | 0,0049           |                     | 0,0049            |                     |
| PCB 28                                  | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| PCB 52                                  | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| PCB 101                                 | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| PCB 118                                 | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| PCB 138                                 | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| PCB 153                                 | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| PCB 180                                 | mg/kg ds   | <0,001           | <0,002              | <0,001            | <0,004              |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN       |            |                  |                     |                   |                     |
| Minerale olie C10 - C12                 | mg/kg ds   | <3               | 6 <sup>(6)</sup>    | <3                | 11 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C10 - C40                 | mg/kg ds   | 51               | 142                 | <35               | <123                |
| Minerale olie C12 - C16                 | mg/kg ds   | <5               | 10 <sup>(6)</sup>   | <5                | 18 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C16 - C21                 | mg/kg ds   | 7,5              | 20,8 <sup>(6)</sup> | <5                | 18 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C21 - C30                 | mg/kg ds   | 21               | 58 <sup>(6)</sup>   | <11               | 39 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C30 - C35                 | mg/kg ds   | 13               | 36 <sup>(6)</sup>   | 5,2               | 26,0 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C35 - C40                 | mg/kg ds   | <6               | 12 <sup>(6)</sup>   | <6                | 21 <sup>(6)</sup>   |
| OVERIG                                  |            |                  |                     |                   |                     |
| Gloeirest                               | % (m/m) ds | 96,1             |                     | 98,6              |                     |
| Droge stof                              | % m/m      | 89,9             | 89,9 <sup>(6)</sup> | 92,3              | 92,3 <sup>(6)</sup> |
| Lutum                                   | %          | 4,0              |                     | 2,6               |                     |
| Organische stof (humus)                 | %          | 3,6              |                     | 1,3               |                     |

**Legenda:**

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

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

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

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

|                                   |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------|
| Grondmonster                      |            | B 1002 (1,8-2,3)              |                        |       | B 1003 (1,5-2,0)              |                        |       | B 1004 (2,2-2,7)              |                        |       |
| Certificaatcode                   |            | 2015085415                    |                        |       | 2015085415                    |                        |       | 2015085415                    |                        |       |
| Boring(en)                        |            | 1002                          |                        |       | 1003                          |                        |       | 1004                          |                        |       |
| Traject (m -mv)                   |            | 1,80 - 2,30                   |                        |       | 1,50 - 2,00                   |                        |       | 2,20 - 2,70                   |                        |       |
| Humus                             | % ds       | 0,80                          |                        |       | 18                            |                        |       | 14                            |                        |       |
| Lutum                             | % ds       | 5,7                           |                        |       | 3,8                           |                        |       | 2,0                           |                        |       |
| Datum van toetsing                |            | 25-8-2015                     |                        |       | 25-8-2015                     |                        |       | 25-8-2015                     |                        |       |
| Monsterconclusie                  |            | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                        |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                        |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                        |       |
|                                   |            | Meetw                         | GSSD                   | Index | Meetw                         | GSSD                   | Index | Meetw                         | GSSD                   | Index |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN          |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| BTEX (som)                        | mg/kg ds   | <0,25                         | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       | <0,25                         | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       | <0,25                         | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       |
| Xylenen (som, 0.7 factor)         | mg/kg ds   | 0,07                          |                        |       | 0,07                          |                        |       | 0,07                          |                        |       |
| Benzeen                           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18                  | -0,02 | <0,05                         | <0,02                  | -0,2  | <0,05                         | <0,03                  | -0,19 |
| Ethylbenzeen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18                  | -0    | <0,05                         | <0,02                  | -0    | <0,05                         | <0,03                  | -0    |
| Tolueen                           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18                  | -0    | <0,05                         | <0,02                  | -0,01 | <0,05                         | <0,03                  | -0,01 |
| Xylenen (som)                     | mg/kg ds   |                               | <0,35                  | -0,01 |                               | <0,039                 | -0,02 |                               | <0,052                 | -0,02 |
| meta-/para-Xyleen (som)           | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18                  |       | <0,05                         | <0,02                  |       | <0,05                         | <0,03                  |       |
| ortho-Xyleen                      | mg/kg ds   | <0,05                         | <0,18                  |       | <0,05                         | <0,02                  |       | <0,05                         | <0,03                  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen  | mg/kg ds   |                               | <0,88 <sup>(2)</sup>   |       |                               | <0,097 <sup>(2)</sup>  |       |                               | <0,13 <sup>(2)</sup>   |       |
| PAK                               |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds   | <0,01                         | <0,01                  |       | <0,01                         | <0,00                  |       | <0,01                         | <0,01                  |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg      |                               | <0,0070 <sup>(2)</sup> | -0,04 |                               | <0,0039 <sup>(2)</sup> | -0,04 |                               | <0,0052 <sup>(2)</sup> | -0,04 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds   | 8,3                           | 41,5 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 1 <sup>(6)</sup>       |       | <3                            | 2 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds   | <35                           | <123                   | -0,01 | 37                            | 21                     | -0,04 | <35                           | <18                    | -0,04 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       | <5                            | 2 <sup>(6)</sup>       |       | <5                            | 3 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C16 - C21           | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       | <5                            | 2 <sup>(6)</sup>       |       | 5,1                           | 3,8 <sup>(6)</sup>     |       |
| Minerale olie C21 - C30           | mg/kg ds   | <11                           | 39 <sup>(6)</sup>      |       | 17                            | 9 <sup>(6)</sup>       |       | 21                            | 16 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C30 - C35           | mg/kg ds   | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>      |       | 15                            | 8 <sup>(6)</sup>       |       | <5                            | 3 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C35 - C40           | mg/kg ds   | <6                            | 21 <sup>(6)</sup>      |       | <6                            | 2 <sup>(6)</sup>       |       | <6                            | 3 <sup>(6)</sup>       |       |
| OVERIG                            |            |                               |                        |       |                               |                        |       |                               |                        |       |
| Gloeirest                         | % (m/m) ds | 98,8                          |                        |       | 81,8                          |                        |       | 86,5                          |                        |       |
| Droge stof                        | % m/m      | 80,3                          | 80,3 <sup>(6)</sup>    |       | 62                            | 62 <sup>(6)</sup>      |       | 70,3                          | 70,3 <sup>(6)</sup>    |       |
| Lutum                             | %          | 5,7                           |                        |       | 3,8                           |                        |       | 2,0                           |                        |       |
| Organische stof (humus)           | %          | 0,80                          |                        |       | 18                            |                        |       | 14                            |                        |       |

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

|                                          |            |                                         |                      |       |                                      |                        |       |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|-------|
| Grondmonster                             |            | B 1005 (2,1-2,5)                        |                      |       | B 1005 (2,6-3,0)                     |                        |       |
| Certificaatcode                          |            | 2015085415                              |                      |       | 2015085415                           |                        |       |
| Boring(en)                               |            | 1005                                    |                      |       | 1005                                 |                        |       |
| Traject (m -mv)                          |            | 2,10 - 2,50                             |                      |       | 2,60 - 3,00                          |                        |       |
| Humus                                    | % ds       | 1,0                                     |                      |       | 0,70                                 |                        |       |
| Lutum                                    | % ds       | 4,0                                     |                      |       | 3,4                                  |                        |       |
| Datum van toetsing                       |            | 25-8-2015                               |                      |       | 25-8-2015                            |                        |       |
| Monsterconclusie                         |            | <b>Overschrijding Interventiewaarde</b> |                      |       | <b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b> |                        |       |
|                                          |            | Meetw                                   | GSSD                 | Index | Meetw                                | GSSD                   | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |            |                                         |                      |       |                                      |                        |       |
| BTEX (som)                               | mg/kg ds   | <0,25                                   | 0,18 <sup>(6)</sup>  |       | <0,25                                | 0,18 <sup>(6)</sup>    |       |
| Xylenen (som, 0.7 factor)                | mg/kg ds   | 0,07                                    |                      |       | 0,07                                 |                        |       |
| Benzeen                                  | mg/kg ds   | <0,05                                   | <0,18                | -0,02 | <0,05                                | <0,18                  | -0,02 |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds   | <0,05                                   | <0,18                | -0    | <0,05                                | <0,18                  | -0    |
| Tolueen                                  | mg/kg ds   | <0,05                                   | <0,18                | -0    | <0,05                                | <0,18                  | -0    |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds   |                                         | <0,35                | -0,01 |                                      | <0,35                  | -0,01 |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | mg/kg ds   | <0,05                                   | <0,18                |       | <0,05                                | <0,18                  |       |
| ortho-Xyleen                             | mg/kg ds   | <0,05                                   | <0,18                |       | <0,05                                | <0,18                  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds   |                                         | <0,88 <sup>(2)</sup> |       |                                      | <0,88 <sup>(2)</sup>   |       |
| <b>PAK</b>                               |            |                                         |                      |       |                                      |                        |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds   | 0,59                                    | 0,59                 |       | <0,01                                | <0,01                  |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg      |                                         | 0,59 <sup>(2)</sup>  | -0,02 |                                      | <0,0070 <sup>(2)</sup> | -0,04 |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |            |                                         |                      |       |                                      |                        |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds   | 350                                     | 1750 <sup>(6)</sup>  |       | <3                                   | 11 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds   | 2600                                    | 13000                | 2,66  | <35                                  | <123                   | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds   | 1100                                    | 5500 <sup>(6)</sup>  |       | <5                                   | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C16 - C21                  | mg/kg ds   | 900                                     | 4500 <sup>(6)</sup>  |       | <5                                   | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C21 - C30                  | mg/kg ds   | 220                                     | 1100 <sup>(6)</sup>  |       | <11                                  | 39 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C30 - C35                  | mg/kg ds   | <5                                      | 18 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                   | 18 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C35 - C40                  | mg/kg ds   | <6                                      | 21 <sup>(6)</sup>    |       | <6                                   | 21 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIG</b>                            |            |                                         |                      |       |                                      |                        |       |
| Gloeirest                                | % (m/m) ds | 98,7                                    |                      |       | 99,4                                 |                        |       |
| Droge stof                               | % m/m      | 84,7                                    | 84,7 <sup>(6)</sup>  |       | 78,4                                 | 78,4 <sup>(6)</sup>    |       |
| Lutum                                    | %          | 4,0                                     |                      |       | 3,4                                  |                        |       |
| Organische stof (humus)                  | %          | 1,0                                     |                      |       | 0,70                                 |                        |       |

**Legenda:**

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwa  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |          | AW   | WO   | IND  | I    |
|------------------------------------------|----------|------|------|------|------|
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |          |      |      |      |      |
| Benzeen                                  | mg/kg ds | 0,2  | 0,2  | 1    | 1,1  |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds | 0,2  | 0,2  | 1,25 | 110  |
| Tolueen                                  | mg/kg ds | 0,2  | 0,2  | 1,25 | 32   |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds | 0,45 | 0,45 | 1,25 | 17   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds | 2,5  | 2,5  | 2,5  |      |
| <b>PAK</b>                               |          |      |      |      |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5  | 6,8  | 40   | 40   |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |      |      |      |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190  | 190  | 500  | 5000 |

BIJLAGE 4  
ANALYSECERTIFICATEN

Lycens  
T.a.v. R. Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 30-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015084608/1           |
| Uw project/verslagnummer | 2015.0450              |
| Uw projectnaam           | Julianaweg 7 te Lochem |
| Uw ordernummer           |                        |
| Monster(s) ontvangen     | 29-07-2015             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
Uw ordernummer

Monsternemer  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084608/1  
Startdatum 29-07-2015  
Rapportagedatum 30-07-2015/07:07  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/1

| Analyse                                       | Eenheid    | 1                   | 2                   |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |                     |                     |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |                     |                     |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 82.6                | 83.2                |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 0.9                 | 1.3                 |
| Q Gloeirest                                   | % (m/m) ds | 98.8                | 98.5                |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 4.8                 | 2.7                 |
| <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</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                | <5.0                |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <11                 | 15                  |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 7.0                 | 7.8                 |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0                | <6.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35                 | <35                 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | II-B01.1 (3.2)      | 29-Jul-2015       | 8665770     |
| 2   | II-W01.1 (2.3-3.2)  | 29-Jul-2015       | 8665771     |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.

VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084608/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr         | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|-------------|----------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8665770     | II-B01.1 (3.21 |              | 10  | 30  |            | II-B01.1 (3.2)      |
| 8665770     |                |              |     |     | 0901508515 |                     |
| 8665771     | II-W01.1 (2.31 |              | 10  | 30  |            | II-W01.1 (2.3-3.2)  |
| 8665771     |                |              |     |     | 0901508516 |                     |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084608/1**

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 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084608/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                            |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465    |
| Organische stof (gloeirest)    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754         |
| Lutum (fractie < 2 µm)         | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753         |
| Xylenen som AS/AP              | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Aromaten (BTEXN)               | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Minerale Olie (GC) (C10 - C40) | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Lycens  
T.a.v. R. Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 31-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015084962/1           |
| Uw project/verslagnummer | 2015.0450              |
| Uw projectnaam           | Julianaweg 7 te Lochem |
| Uw ordernummer           |                        |
| Monster(s) ontvangen     | 30-07-2015             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
Uw ordernummer

Monsternemer  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084962/1  
Startdatum 30-07-2015  
Rapportagedatum 31-07-2015/07:50  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/1

| Analyse                                        | Eenheid    | 1                   | 2                   | 3                   |
|------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                         |            |                     |                     |                     |
| Cryogeen malen AS3000                          |            | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                   |            |                     |                     |                     |
| S Droge stof                                   | % (m/m)    | 85.8                | 80.7                | 82.4                |
| S Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                | <0.7                | <0.7                |
| Q Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99.5                | 99.3                | 99.4                |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.5                 | 3.9                 | 3.0                 |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                     |                     |                     |
| S Benzeen                                      | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Toluene                                      | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Ethylbenzeen                                 | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S o-Xyleen                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S m,p-Xyleen                                   | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                   | mg/kg ds   | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                     | mg/kg ds   | <0.25               | <0.25               | <0.25               |
| S Naftaleen                                    | mg/kg ds   | <0.010              | <0.010              | <0.010              |
| <b>Minerale olie</b>                           |            |                     |                     |                     |
| Minerale olie (C10-C12)                        | mg/kg ds   | <3.0                | <3.0                | <3.0                |
| Minerale olie (C12-C16)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                |
| Minerale olie (C16-C21)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                |
| Minerale olie (C21-C30)                        | mg/kg ds   | <11                 | <11                 | <11                 |
| Minerale olie (C30-C35)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                |
| Minerale olie (C35-C40)                        | mg/kg ds   | <6.0                | <6.0                | <6.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg ds   | <35                 | <35                 | <35                 |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | I-B01.1 (3.5)       | 30-Jul-2015       | 8666928     |
| 2   | I-B02.1 (3.5)       | 30-Jul-2015       | 8666929     |
| 3   | I-B03.1 (3.5)       | 30-Jul-2015       | 8666930     |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.

VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084962/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr         | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|-------------|----------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8666928     | I-B01.1 (3.5)1 |              | 10  | 30  |            | I-B01.1 (3.5)       |
| 8666928     |                |              |     |     | 0901508524 |                     |
| 8666929     | I-B02.1 (3.5)1 |              | 10  | 30  |            | I-B02.1 (3.5)       |
| 8666929     |                |              |     |     | 0901508522 |                     |
| 8666930     | I-B03.1 (3.5)1 |              | 10  | 30  |            | I-B03.1 (3.5)       |
| 8666930     |                |              |     |     | 0901508519 |                     |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084962/1**

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 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084962/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                            |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465    |
| Organische stof (gloeirest)    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754         |
| Lutum (fractie < 2 µm)         | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753         |
| Aromaten (BTEXN)               | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Xylenen som AS/AP              | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Minerale Olie (GC) (C10 - C40) | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Lycens  
T.a.v. R. Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analysecertificaat

Datum: 31-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015084963/1           |
| Uw project/verslagnummer | 2015.0450              |
| Uw projectnaam           | Julianaweg 7 te Lochem |
| Uw ordernummer           |                        |
| Monster(s) ontvangen     | 30-07-2015             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
 Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
 Uw ordernummer

Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084963/1  
 Startdatum 30-07-2015  
 Rapportagedatum 31-07-2015/08:15  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/1

| Analyse                                        | Eenheid    | 1                   | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   |
|------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                         |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Cryogeen malen AS3000                          |            | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                   |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| S Droge stof                                   | % (m/m)    |                     |                     |                     | 24.3                |                     |
| S Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.1                | 58.9                | 83.8                |                     | 79.3                |
| S Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                | 18.7                | <0.7                | 93.9                | 0.8                 |
| Q Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99.7                | 81.0                | 99.6                | 5.5                 | 99.0                |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0                | 4.1                 | 2.7                 | 7.5                 | 2.5                 |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| S Benzeen                                      | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Toluene                                      | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Ethylbenzeen                                 | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S o-Xyleen                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S m,p-Xyleen                                   | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                   | mg/kg ds   | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                     | mg/kg ds   | <0.25               | <0.25               | <0.25               | <0.25               | <0.25               |
| S Naftaleen                                    | mg/kg ds   | <0.010              | <0.010              | <0.010              | <0.010              | <0.010              |
| <b>Minerale olie</b>                           |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Minerale olie (C10-C12)                        | mg/kg ds   | <3.0                | 4.2                 | <3.0                | <9.0                | <3.0                |
| Minerale olie (C12-C16)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                | <15                 | <5.0                |
| Minerale olie (C16-C21)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                | 16                  | <5.0                |
| Minerale olie (C21-C30)                        | mg/kg ds   | <11                 | 24                  | <11                 | <33                 | <11                 |
| Minerale olie (C30-C35)                        | mg/kg ds   | <5.0                | 13                  | <5.0                | 30                  | <5.0                |
| Minerale olie (C35-C40)                        | mg/kg ds   | <6.0                | <6.0                | <6.0                | <18                 | <6.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg ds   | <35                 | 49                  | <35                 | <100                | <35                 |
| Chromatogram olie (GC)                         |            | Zie bijl.           |                     |                     |                     |                     |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1   | I-W01.1 (2.5-3.5)   | 30-Jul-2015       | 8666931     |
| 2   | I-W02.1 (2.0-2.5)   | 30-Jul-2015       | 8666932     |
| 3   | I-W03.1 (2.5-3.5)   | 30-Jul-2015       | 8666933     |
| 4   | I-W04.1 (2.0-2.5)   | 30-Jul-2015       | 8666934     |
| 5   | I-W05.1 (2.5-3.5)   | 30-Jul-2015       | 8666935     |

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084963/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr  | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|-------------|---------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8666931     | I-W01.1 | (2.5-1       | 10  | 30  |            | I-W01.1 (2.5-3.5)   |
| 8666931     |         |              |     |     | 0901508523 |                     |
| 8666932     | I-W02.1 | (2.0-1       | 10  | 30  |            | I-W02.1 (2.0-2.5)   |
| 8666932     |         |              |     |     | 0901508521 |                     |
| 8666933     | I-W03.1 | (2.5-1       | 10  | 30  |            | I-W03.1 (2.5-3.5)   |
| 8666933     |         |              |     |     | 0901508518 |                     |
| 8666934     | I-W04.1 | (2.0-1       | 10  | 30  |            | I-W04.1 (2.0-2.5)   |
| 8666934     |         |              |     |     | 0901508517 |                     |
| 8666935     | I-W05.1 | (2.5-1       | 10  | 30  |            | I-W05.1 (2.5-3.5)   |
| 8666935     |         |              |     |     | 0901508520 |                     |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084963/1**

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 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084963/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                            |
| Droge stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465    |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465    |
| Organische stof (gloeirest)    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754         |
| Lutum (fractie < 2 µm)         | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753         |
| Xylenen som AS/AP              | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Aromaten (BTEXN)               | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Minerale Olie (GC) (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             |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

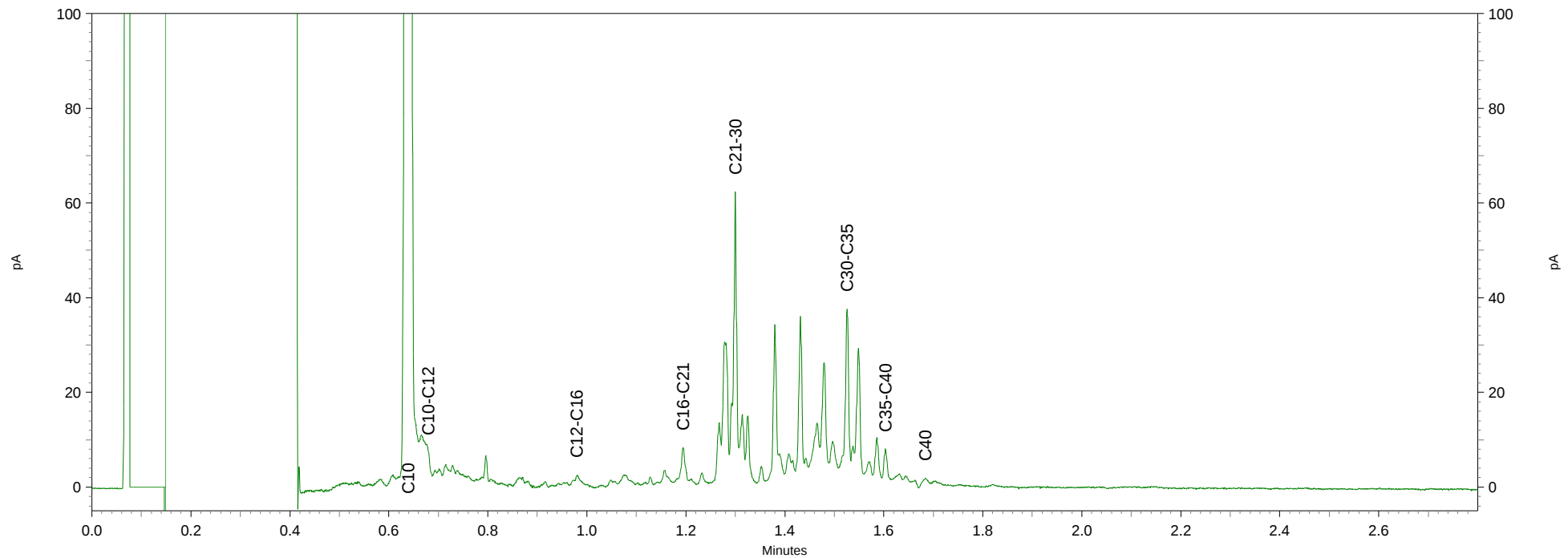
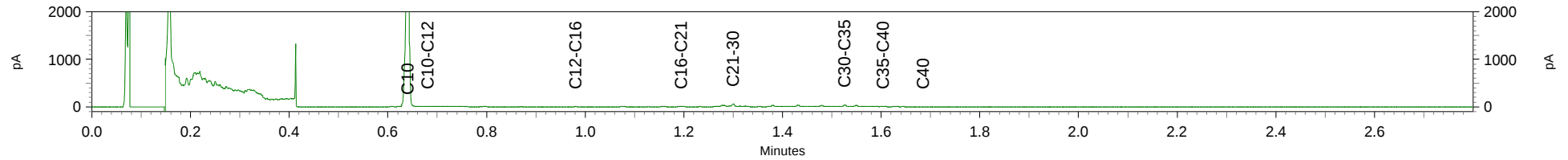
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8666932  
Certificate no.: 2015084963  
Sample description.: I-W02.1 (2.0-2.5)



Lycens  
T.a.v. R. Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 31-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015084951/1           |
| Uw project/verslagnummer | 2015.0450              |
| Uw projectnaam           | Julianaweg 7 te Lochem |
| Uw ordernummer           |                        |
| Monster(s) ontvangen     | 30-07-2015             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
 Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084951/1  
 Startdatum 30-07-2015  
 Rapportagedatum 31-07-2015/08:09  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 89.9       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.6        |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds | 96.1       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 4.0        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 82         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.25       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 3.0        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 23         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.31       |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 190        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 150        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 7.5        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 21         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 13         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 51         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot D.01

### Datum monstername

30-Jul-2015

### Monster nr.

8666897

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPNL2A

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
Uw ordernummer

Monsternemer  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084951/1  
Startdatum 30-07-2015  
Rapportagedatum 31-07-2015/08:09  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

| Analyse                    | Eenheid  | 1                    |
|----------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 118                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 138                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

|                              |          |        |
|------------------------------|----------|--------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | 0.29   |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | 0.13   |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | 0.87   |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | 0.69   |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | 0.87   |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | 0.46   |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | 0.90   |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | 0.69   |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | 0.83   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 5.8    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot D.01

### Datum monstername

30-Jul-2015

### Monster nr.

8666897

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.

VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084951/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8666897     | D.01   | 1            |     |     | 0532621683 | Depot D.01          |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084951/1**

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 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

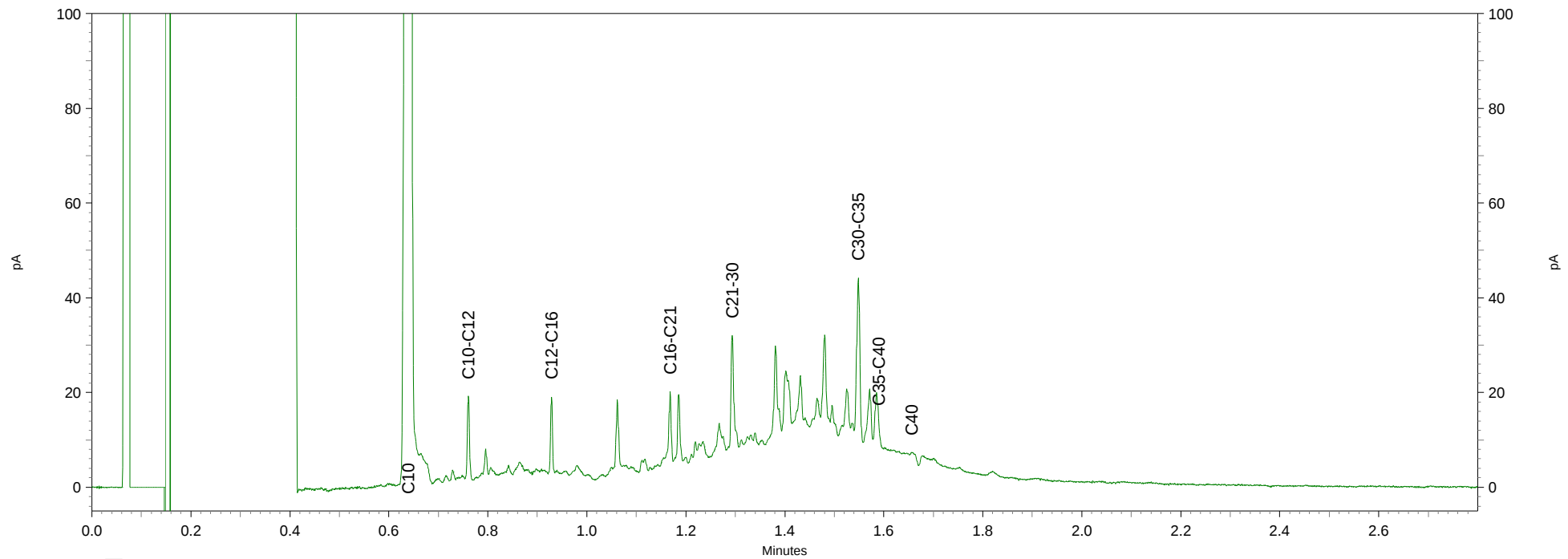
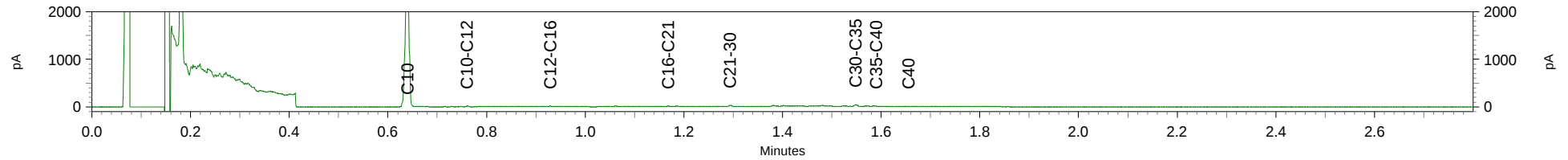
**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084951/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                      |
|--------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                              |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465      |
| Organische stof (gloeirest)    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754           |
| Lutum (fractie < 2 µm)         | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753           |
| Barium (Ba)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                   | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                     | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                 | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (GC) (C10 - C40) | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703               |
| PCB (7)                        | W0271   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980           |
| PAK (10 VROM)                  | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04            | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8666897  
Certificate no.: 2015084951  
Sample description.: Depot D.01



Lycens  
T.a.v. R. Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 31-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015084978/1           |
| Uw project/verslagnummer | 2015.0450              |
| Uw projectnaam           | Julianaweg 7 te Lochem |
| Uw ordernummer           |                        |
| Monster(s) ontvangen     | 30-07-2015             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
Uw ordernummer

Monsternemer  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084978/1  
Startdatum 30-07-2015  
Rapportagedatum 31-07-2015/08:09  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 92.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.3        |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98.6       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.6        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 24         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 11         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.084      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 49         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 47         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 5.2        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot D.02

### Datum monstername

30-Jul-2015

### Monster nr.

8666998

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450  
Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
Uw ordernummer

Monsternemer  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084978/1  
Startdatum 30-07-2015  
Rapportagedatum 31-07-2015/08:09  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

| Analyse                    | Eenheid  | 1                    |
|----------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 138                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

|                              |          |        |
|------------------------------|----------|--------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | 0.10   |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | 0.30   |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | 0.17   |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | 0.21   |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | 0.11   |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | 0.21   |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | 0.17   |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | 0.20   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 1.5    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot D.02

### Datum monstername Monster nr.

30-Jul-2015 8666998

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084978/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|---------------------|
| 8666998     | D.02   | 1            |     |     | 053621694 | Depot D.02          |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084978/1**

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 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084978/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                      |
|--------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                              |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465      |
| Organische stof (gloeirest)    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754           |
| Lutum (fractie < 2 µm)         | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753           |
| Barium (Ba)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                   | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                     | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                 | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (GC) (C10 - C40) | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703   |
| PCB (7)                        | W0271   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980           |
| PAK (10 VR0M)                  | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04            | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A

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

Lycens  
T.a.v. R. Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 05-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015085415/1           |
| Uw project/verslagnummer | 2015.0450_N0           |
| Uw projectnaam           | Julianaweg 7 te Lochem |
| Uw ordernummer           |                        |
| Monster(s) ontvangen     | 31-07-2015             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015.0450 N0  
Uw projectnaam Julianaweg 7 te Lochem  
Uw ordernummer

Monsternemer B. Jansen  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015085415/1  
Startdatum 31-07-2015  
Rapportagedatum 05-08-2015/09:43  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/1

| Analyse                                       | Eenheid    | 1                   | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          | Uitgevoerd          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 80.3                | 62.0                | 70.3                | 84.7                | 78.4                |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 0.8                 | 18.0                | 13.5                | 1.0                 | <0.7                |
| Q Gloeirest                                   | % (m/m) ds | 98.8                | 81.8                | 86.5                | 98.7                | 99.4                |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 5.7                 | 3.8                 | <2.0                | 4.0                 | 3.4                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| S Benzeen                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Toluene                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Ethylbenzeen                                | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S o-Xyleen                                    | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S m,p-Xyleen                                  | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                  | mg/kg ds   | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> | 0.070 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                    | mg/kg ds   | <0.25               | <0.25               | <0.25               | <0.25               | <0.25               |
| S Naftaleen                                   | mg/kg ds   | <0.010              | <0.010              | <0.010              | 0.59                | <0.010              |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | 8.3                 | <3.0                | <3.0                | 350                 | <3.0                |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                | 1100                | <5.0                |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | 5.1                 | 900                 | <5.0                |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <11                 | 17                  | 21                  | 220                 | <11                 |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | <5.0                | 15                  | <5.0                | <5.0                | <5.0                |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0                | <6.0                | <6.0                | <6.0                | <6.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35                 | 37                  | <35                 | 2600                | <35                 |
| Chromatogram olie (GC)                        |            |                     | Zie bijl.           |                     | Zie bijl.           |                     |

### Nr. Monsteromschrijving

1 B 1002 (1,8-2,3)  
2 B 1003 (1,5-2,0)  
3 B 1004 (2,2-2,7)  
4 B 1005 (2,1-2,5)  
5 B 1005 (2,6-3,0)

### Datum monstername

31-Jul-2015  
31-Jul-2015  
31-Jul-2015  
31-Jul-2015  
31-Jul-2015

### Monster nr.

8668319  
8668320  
8668321  
8668322  
8668323

Akkoord  
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

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



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085415/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8668319     | 1002   | 1            | 180 | 230 | 0532621700 | B 1002 (1, 8-2, 3)  |
| 8668320     | 1003   | 2            | 150 | 200 | 0532127147 | B 1003 (1, 5-2, 0)  |
| 8668321     | 1004   | 1            | 220 | 270 | 0532127148 | B 1004 (2, 2-2, 7)  |
| 8668322     | 1005   | 1            | 210 | 250 | 0532505218 | B 1005 (2, 1-2, 5)  |
| 8668323     | 1005   | 2            | 260 | 300 | 0532505217 | B 1005 (2, 6-3, 0)  |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085415/1**

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 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085415/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie                    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000          | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                            |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465    |
| Organische stof (gloeirest)    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754         |
| Lutum (fractie < 2 µm)         | W0171   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753         |
| Aromaten (BTEXN)               | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Xylenen som AS/AP              | W0254   | HS-GC-MS        | Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981         |
| Minerale Olie (GC) (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             |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

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

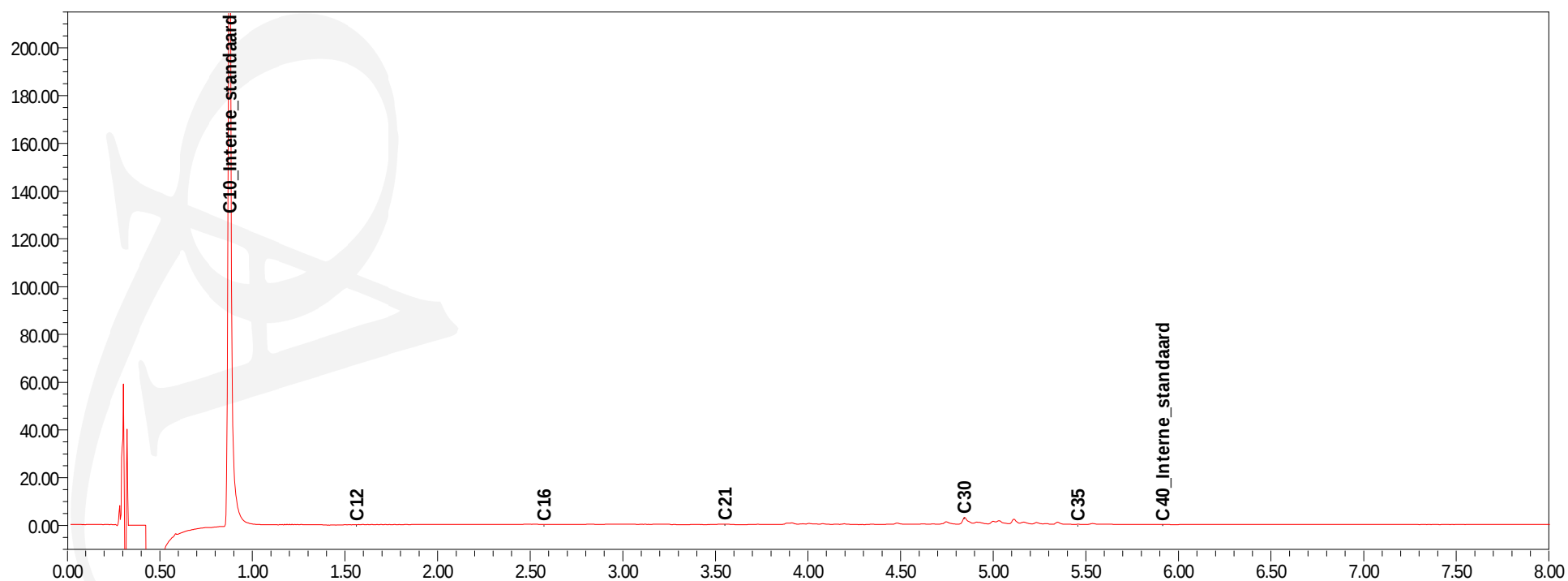
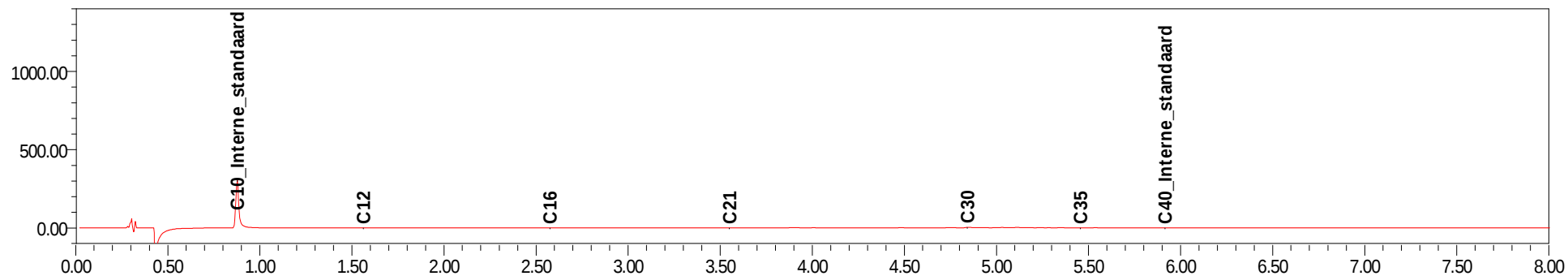
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8668320

Certificate no.: 2015085415

Sample description.: B 1003 (1,5-2,0)

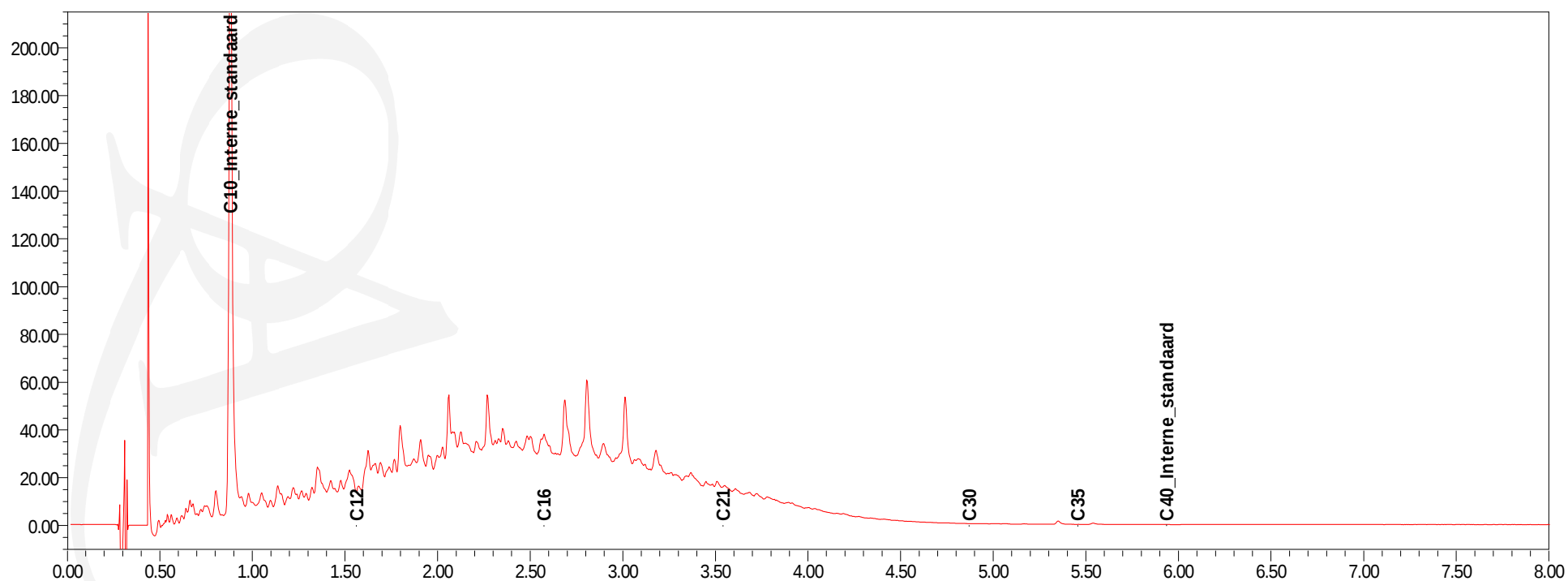
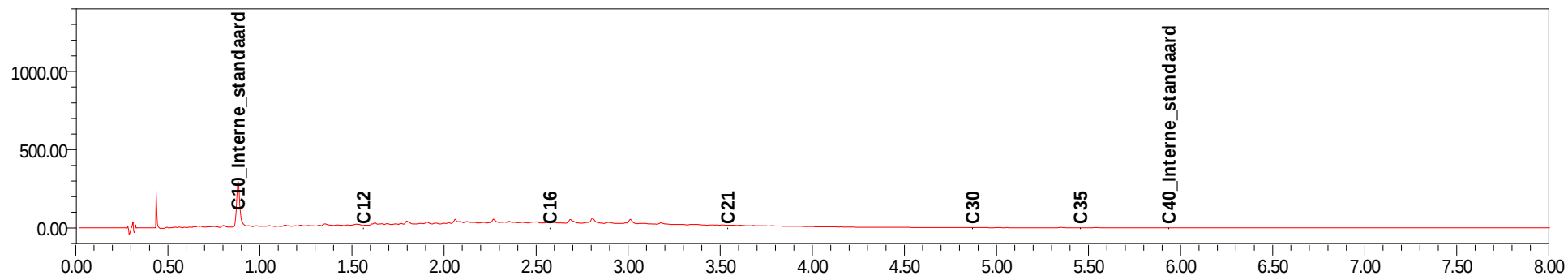


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8668322

Certificate no.: 2015085415

Sample description.: B 1005 (2,1-2,5)



BIJLAGE 5  
WEEGBONNEN AFGEVOERDE VERONTREINGDE GROND

De afvalbegeleider is verantwoordelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afvalbegeleider is verantwoordelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afvalbegeleider is verantwoordelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd.

## 2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender

straat + nr  
postc. + woonpl  
VIHB-nummer

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3  
ontdoener  
straat + nr  
postc. + woonpl.

4  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.

3  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport

4  
locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
route/st bijvullen (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/  
verpakking

eural  
code

verw.  
meth.

geschatte  
hoeveelheid (kg)

gewogen  
hoeveelheid (kg)

Gewicht:  
Bruto 53.040 kg PT Net: 0  
Ledig 18.820 kg PT Net: 0  
Netto 34.220 kg

Datum 28-07-15  
Tijd 16:06  
Ponnr 53265

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg. laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der  
zending met gelijk genummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde, voor  
snelle ontvangst der zending met gelijk  
genummerde vrachtbijlage)

01085897

De begeleiding, af dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vervoerster (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1</b><br>1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar<br>afzender<br>straat + nr<br>postc. + woonpl.<br>VIHB-nummer                                                                                                             |  | <b>3°</b><br>locatie van herkomst<br>straat + nr<br>postc. + woonpl.<br>datum aanvang transport                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>2</b><br>factuuradres<br>postbus of straat + nr<br>postc. + woonpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <b>4°</b><br>locatie van bestemming<br>straat + nr<br>postc. + woonpl.<br>datum ontvangst transport                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>3°</b><br>ontdoener<br>straat + nr<br>postc. + woonpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>4°</b><br>uitbesteed vervoerder<br>straat + nr<br>postc. + woonpl.<br>VIHB-nummer                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>5</b><br>getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder<br>ontvanger/inzamelaar/<br>vervoerder<br>straat + nr<br>postc. + woonpl. |  | route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>route lijst bijsluiten (zie toelichting)<br>inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br>zie toelichting |  |
| <b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | kenteken                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>m³ | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) | gewogen<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                            |                       |               |             |                                  |                                |
|                   |                                            |                       |               |             |                                  |                                |

Gewicht  
Bruto 47.200 kg No: 48267  
Ledig 18.830 kg TT No: 7  
Netto 28.360 kg  
  
Datum 28-07-15  
Tid 13.34  
Zonne 53763

|                       |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Auteursrecht:<br>sVa / Stichting Vervoeradres,<br>Den Haag | Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.<br>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. |                                                                                                           |
| handtekening afzender | handtekening ontdoener                                     | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtfret                                                                                                                                                                            | handtekening ontvanger (geaccrediteerd) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtfret |

De bijdrage van de afvalstoffen wordt door de afvalstoffenvervoerder betaald. De afvalstoffenvervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afvalstoffenvervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afvalstoffenvervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd.

## 2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender

straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

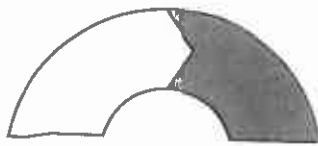
2  
factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontdoener  
straat + nr  
postc. + woonpl.

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer  
kenteken

6  
afvalstroomnummer  
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

  
**boon en pijlman**  
www.boonenpijman.nl

3<sup>a</sup>  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport

4<sup>a</sup>  
locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
route-lijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

| aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) | gewogen<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|
|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|

Gewicht:  
Bruto 54.480 kg PT No: 0  
Ladig 18.820 kg PT No: 0  
Netto 35.660 kg

Datum 29-07-15  
tijd 14:00  
Bonnr 53274

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst en verzending met bijbehorende vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde voor goede ontvangst de verzending met gelijk genummerde vrachtbijlage)

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

stellen: www.cmrconcurrent.nl

De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd.

## 2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primair) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender

straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

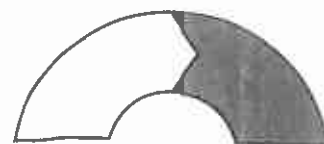
2  
factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3  
ontvoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.

4  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer  
kenteken

6  
afvalstroomnummer  
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen  
aantal/  
verpakking  
eural  
code  
verw.  
meth.  
geschatte  
hoeveelheid  
(kg)  
gewogen  
hoeveelheid  
(kg)



boon en pijlman

www.boonenpijلمان.nl

3  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport

4  
locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
route-inzamelers (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

Gewicht:  
Bruto 53.060 kg No: 18326  
Ledig 18.820 kg PT No: 0  
Netto 34.240 kg

Datum 29-07-15  
Tijd 11:00  
Borinr 53269

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der  
zending met gelijkgenummerde vrachtbrieven

handtekening ontvanger, gedeponeerd voor  
goedkeuring der zending met gelijk  
genummerde vrachtbrieven

Handtekening ontvanger

handtekening ontvanger (getuigenhandtekening) voor  
goede ontvangst der zending met bijbeh.  
geen inbreng van vrachtp.

De afvalbeheerder is verantwoordelijk voor de afvalstoffen en de afvalstoffenvervoerders zijn verantwoordelijk voor de afvalstoffenvervoerders. De afvalbeheerder is verantwoordelijk voor de afvalstoffen en de afvalstoffenvervoerders zijn verantwoordelijk voor de afvalstoffenvervoerders. De afvalbeheerder is verantwoordelijk voor de afvalstoffen en de afvalstoffenvervoerders zijn verantwoordelijk voor de afvalstoffenvervoerders.

## 2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE - / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender

straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

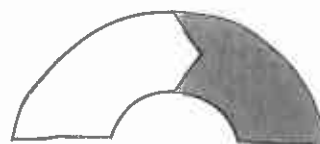
3  
ontvanger  
straat + nr  
postc. + woonpl.

4  
uitbestede vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbestede vervoerder  
VIHB-nummer  
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ ne  
routeleest bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) | gewogen<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |                                |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |                                |



**boon en pijlman**  
www.boonenpijلمان.nl

3  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport

4  
locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport

Gewicht  
Bruto 53.120 kg PT No:  
Ledig 18.820 kg PT No:  
Netto 34.300 kg

Datum 28-07-15  
Tijd 16:19  
Boonr 53279

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de gerechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z o z. In de vracht is verzekering niet begrepen.

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst de  
zendingsnummer en vrachtnummer

handtekening ontvanger (geadresseerde voor  
goede ontvangst der zending met gelijk  
getimmerde vrachtnummer)



01005069

*[Handwritten signature]*

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

www.cmrconcurrent.nl

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl  
VIHB-nummer

factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> \_\_\_\_\_  
ontdoener \_\_\_\_\_  
straat + nr \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

4<sup>a</sup> \_\_\_\_\_  
 uitbesteed vervoerder  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.  
 VIHB-nummer

getransporteerd door 1 | afzender 2 | , ondoener 3 | ontvanger  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.

3<sup>e</sup> .....  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport

4<sup>a</sup> \_\_\_\_\_  
 locatie van bestemming  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.  
 datum ontvangst transport

|                   |                                            |                       |               | de toelichting |                                  |                                |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|
| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) | gewogen<br>hoeveelheid<br>(kg) |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Gewichte:       |                    |
| Brutto          | 52.740 kg PT No: 0 |
| Leedig          | 16.820 kg PT No: 0 |
| Netto 35.920 kg |                    |

Datum 30-07-15  
Tijd 16:11  
Donnr 53292

De afvalbegeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalbegeleider de afvalstoffen heeft vervoerd. De afvalbegeleider is aansprakelijk voor de afvalstoffen die vervoerd zijn. De afvalbegeleider is aansprakelijk voor de afvalstoffen die vervoerd zijn.

0375



Tel. 085 27 34 999

Internet: www.cmrconcurrent.nl

## 2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

2 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer



3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) | gewogen<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |                                |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |                                |

Gewicht  
Bruto 52.420 kg PT No. 17  
Leeg 18.820 kg PT No. 17  
Netto 33.600 kg  
Datum 30-07-19  
Tid 08:38  
Batter 53184

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de gerechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z o z. In de vracht is verzekering niet begrepen.

|                       |                        |                                                                             |                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontvanger | handtekening transporteur vóór ontvangst der goeder met de bijgehouden VIHB | handtekening ontvanger geïdentificeerd, voor goede ontvangst der zending met gelijk getoonde vrachtbiljet |
|                       |                        |                                                                             |                                                                                                           |

stellen; [www.cmrconcurrent.nl](http://www.cmrconcurrent.nl)

~~ist der Zending mit der  
vraehting~~

De vervoersgeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

0375



Tel. 085 27 34 999

www.cmrconcurrent.nl

## 2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3\*  
ontdoener  
straat + nr  
postc. + woonpl.

4\*  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.

6



3\*  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport

4\*  
locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
route (st bijsluiten (zie toelichting))  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) | gewogen<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |                                |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |                                |

Gewicht  
Bruto 54.660 kg PT Net 0  
Ladig 10.820 kg PT Net 0  
Netto 35.840 kg  
Datum 30-07-15  
Tijd 10:59  
Batterij 53266

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen.

|                       |                        |                                                                                        |                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontvanger | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl. | handtekening ontvanger (gea. tresserde) voor afgeleverde zending met gelijk genummerde vrachtbijl. |
|                       |                        |                                                                                        |                                                                                                    |

BIJLAGE 6  
WEEGBONNEN AFGEVOERD DEPOT D.01

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Leemans**  
straat + nr **Oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr **idem 1**  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gulf Demanol**  
straat + nr **Amperestraal 5**  
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **leemans**  
straat + nr **oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**  
kenteken **BX-DJ-56**

6



3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst **TINO Lochem**  
straat + nr **Julianaweg 7**  
postc. + woonpl. **Lochem**  
datum aanvang transport **12-8-'15**

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **Boon en Pijlman**  
straat + nr **bedrijvenpark twente 350**  
postc. + woonpl. **7602 KL Almelo**  
datum ontvangst transport **12-8-'15**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| 049921502538      | grond                                      |                       | 170504        | A02            |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |

Gewicht:  
Bruto 45.660 kg No: 48432  
Ledig 19.000 kg PT No: 0  
Netto 26.660 kg

Datum 12-08-15  
Tijd 17:16  
Bomnr 53445

0375



Tel. 085 27 34 999

versie 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

|                       |                        |                                                                                     |                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
|                       |                        |                                                                                     |                                                                                                          |

AR 01085125

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                      |                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                               | <input type="checkbox"/> (primaire) ontoedener                                                                                                                                                                                                                    | 2 <input type="checkbox"/> ontvanger | 3 <input type="checkbox"/> handelaar | 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar |
| afzender                        | Leemans                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                      |                                        |
| straat + nr                     | Oosteinde 115                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                | 7671 AV Vriezenveen                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                      |                                        |
| VIHB-nummer                     | OV500172VIHB                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                      |                                        |
| 2                               | factuuradres                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                      |                                        |
| postbus of straat + nr          | idem 1                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                      |                                        |
| 3 <sup>a</sup>                  | ontdoener                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                      |                                        |
| straat + nr                     | Gulf Demanol                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                | Amperestraat 5                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                      |                                        |
| 3 <sup>b</sup>                  | locatie van herkomst                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                      |                                        |
| straat + nr                     | TINQ Lochem                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                | Julianaweg 7                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                      |                                        |
| datum aanvang transport         | 12-08-15                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                      |                                        |
| 4 <sup>a</sup>                  | uitbesteed vervoerder                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                      |                                        |
| straat + nr                     | Leemans                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                | Oosteinde 115                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                      |                                        |
| VIHB-nummer                     | OV500172VIHB                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                      |                                        |
| 4 <sup>b</sup>                  | locatie van bestemming                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                      |                                        |
| straat + nr                     | Boon en Pijlman                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                | bedrijvenpark Iwente 350                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                      |                                        |
| datum ontvangst transport       | 12-08-15                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                      |                                        |
| 5                               | getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontoedener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder |                                      |                                      |                                        |
| ontvanger/inzamelaar/vervoerder | Leemans                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                      |                                        |
| straat + nr                     | Oosteinde 115                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                      |                                        |
| postc. + woonpl.                | 7671 AV Vriezenveen                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                      |                                        |
| VIHB-nummer                     | OV500172VIHB                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                      |                                        |
| 6                               | kenteken                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                      |                                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                      | BX-RL-76                               |

  
**boon en pijlman**  
www.boonenpijلمان.nl

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| 049921602538      | grond                                      |                       | 170504        | A02            |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |

Gewicht:  
Bruto 47.660 kg FT No: 0  
Ladig 12.800 kg FT No: 0  
Netto 34.860 kg

Datum 12-08-15  
tjd 16:22  
Bonnr 53440

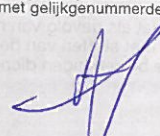
0375



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

|                       |                         |                                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontoedener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
|                       |                         |   |                     |

AR 01085124

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender **Leemans**  
straat + nr **Oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr **idem 1**  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gulf Demanol**  
straat + nr **Amperestraat 5**  
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **leemans** VIHB-nummer **OV500172VIHB**  
straat + nr **oosteinde 115** kenteken **BxRL76**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst **TINQ Lochem**  
straat + nr **Julianaweg 7**  
postc. + woonpl. **Lochem**  
datum aanvang transport **12/08/15**  
4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **Boon en Pijlman**  
straat + nr **bedrijvenpark twente 350**  
postc. + woonpl. **7602 KL Almelo**  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| 049921502538      | grond                                      |                       | 170504        | A02            |                                  |

Gewicht  
Bruto 44.980 kg No: 48416  
Ledig 12.800 kg PT No: 0  
Netto 32.180 kg  
Datum 12-08-15  
tijd 14:19  
Bonnr 53426

0375



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

|                       |                        |                                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
|                       |                        |                                                                                       |                                                                                                          |

AR 01085130

**boon en pijlman**  
www.boonenpijلمان.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender **Leemans**  
straat + nr **Oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr **Idem 1**  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gulf Demanol**  
straat + nr **Amperestraat 5**  
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **leemans**  
straat + nr **Oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**  
kenteken **BR-FL-07**

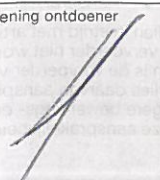
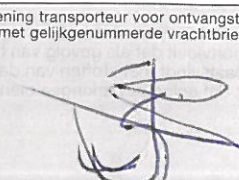
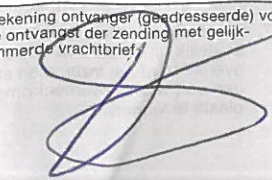
route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| 049921502538      | grond                                      |                       | 170504        | A02            |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |

Gewicht:  
Bruto 53.800 kg FT No: 0  
Ledig 18.820 kg FT No: 0  
Netto 34.980 kg

Datum 12-08-15  
tijd 15:55  
Bonnr 53437

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender                                                               | handtekening ontvanger                                                              | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
|  |  |   |                     |

AR 01085123

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Leemans  
straat + nr Oosteinde 115  
postc. + woonpl. 7671 AV Vriezenveen  
VIHB-nummer OV500172VIHB

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr idem 1  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontdoener Gulf Demanol  
straat + nr Amperestraat 5  
postc. + woonpl. 3481 AN Harderwijk

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst TIMO Lochem  
straat + nr Julianaweg 7  
postc. + woonpl. Lochem  
datum aanvang transport 12-08-15

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming Boon en Pijlman  
straat + nr bedrijvenpark twente 350  
postc. + woonpl. 7602 KL Almelo  
datum ontvangst transport

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder leemans  
straat + nr oosteinde 115  
postc. + woonpl. 7671 AV Vriezenveen  
VIHB-nummer OV500172VIHB  
kenteken BR-FL-07

route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|

|              |       |  |        |     |  |
|--------------|-------|--|--------|-----|--|
| 049921502538 | grond |  | 170504 | A02 |  |
|--------------|-------|--|--------|-----|--|

Gewicht  
Bruto 52.320 kg No: 48409  
Lodig 18.820 kg PT No: 0  
Netto 33.500 kg

Datum 12-08-15  
tijd 13:36  
Bannr 53420

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door rva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 01085117

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender **Leemans**  
straat + nr **Oostende 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr **idem 1**  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontoedener **Gulf Demanol**  
straat + nr **Amperestraal 5**  
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst **TINQ Lochem**  
straat + nr **Julianaweg 7**  
postc. + woonpl. **Lochem**  
datum aanvang transport **12-8-2015**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **Boon en Pijlman**  
straat + nr **bedrijvenpark Twente 350**  
postc. + woonpl. **7602 KL Almelo**  
datum ontvangst transport **12-8-2015**

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **leemans**  
straat + nr **Oostende 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**  
kenteken **57-JH-90**  
route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting



| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| 049921502538      | grond                                      |                       | 170504        | A02            |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |
|                   |                                            |                       |               |                |                                  |

Gewicht  
Bruto 46.200 kg PT No: 0  
Ledig 13.100 kg PT No: 0  
Netto 33.100 kg

Datum 12-08-15  
tijd 16:38  
Bonnr 53441

0375



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: [www.cmrconcurrent.nl](http://www.cmrconcurrent.nl)

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

|                       |                         |                                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontoedener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
|                       |                         |                                                                                       |                                                                                                          |

AR 01085129

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **Leemans**  
straat + nr **Oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**  
VIHB-nummer **OV500172VIHB**

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr **idem 1**  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gulf Demanol**  
straat + nr **Amperestraat 5**  
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **leemans**  
straat + nr **oosteinde 115**  
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst **TINQ Lochem**  
straat + nr **Julianaweg 7**  
postc. + woonpl. **Lochem**  
datum aanvang transport

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **Boon en Pijlman**  
straat + nr **bedrijvenpark twente 350**  
postc. + woonpl. **7602 KL Almelo**  
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **OV500172VIHB**  
kenteken **BT JH 90**  
route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer   | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| <b>049921502538</b> | <b>grond</b>                               |                       | <b>170504</b> | <b>A02</b>     |                                  |

Gewicht  
Bruto 44.560 kg No: 48416  
Ledig 13.100 kg PT No: 0  
Netto 31.460 kg

Datum 12-08-15  
tjd 14:28  
Bonnr 53428

0375



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013  
Nabestellen: [www.cmrconcurrent.nl](http://www.cmrconcurrent.nl)

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

|                       |                        |                                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handtekening afzender | handtekening ontvanger | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AR 01085131

BIJLAGE 7  
CERTIFICAAT GELEVERD SCHOON ZAND



## NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat

nummer : 912-13-BBK  
vervangt : 912-10-BBK

uitgegeven : 1 januari 2013  
geldig tot : 31 januari 2016

### ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.  
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

#### Certificaathouder:

**Infracom GmbH**  
**Vestiging Itterbeck**

#### Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

#### Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industrie grind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industrie grind voorzien is van het NL-BSB<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industrie grind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl) en van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Kiwa BMC B.V.



Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: [www.kiwabmc.nl](http://www.kiwabmc.nl)

**Kiwa BMC B.V.**  
Groningenweg 10  
2803 PV Gouda  
Postbus 150  
2800 AD Gouda  
T: 0182 532300  
F: 0182 570216  
E: [bmc@kiwa.nl](mailto:bmc@kiwa.nl)  
[www.kiwabmc.nl](http://www.kiwabmc.nl)

**Bedrijf:**  
Infracom GmbH  
Vestiging Itterbeck  
Vosmatenweg 6  
D-49824 Laar  
Duitsland

**Bezoekadres:**  
Ringstrasse 26  
D-49847 Itterbeck  
Duitsland

**Winplaatsen:**  
1) Ringstrasse 26  
Itterbeck, Duitsland  
2) Hoogstederstrasse  
Wilsum, Duitsland

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB<sup>®</sup> woord- en beeldmerk

**NL BSB<sup>®</sup>**



NL BSB<sup>®</sup> is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)

**Milieuhygiënische specificaties:**

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

**Toepassingsvoorwaarden:**

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

**Certificatiemerk:**

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

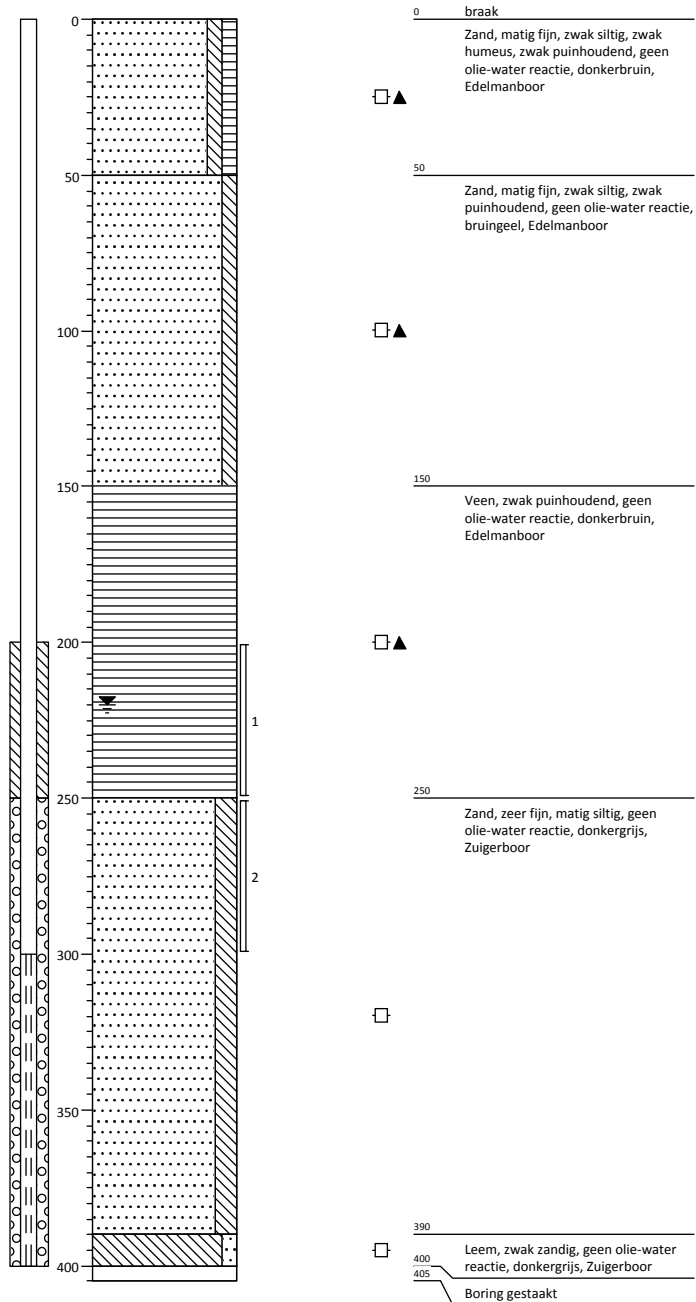
- |                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| - datum van belading en aflevering | - wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie   |
| - massa of volume van de lading    | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto     |
| - naam en adres van de producent   | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat   | - levering inclusief/exclusief transport            |
| - naam van het product             | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

**Wenken voor de gebruiker:**

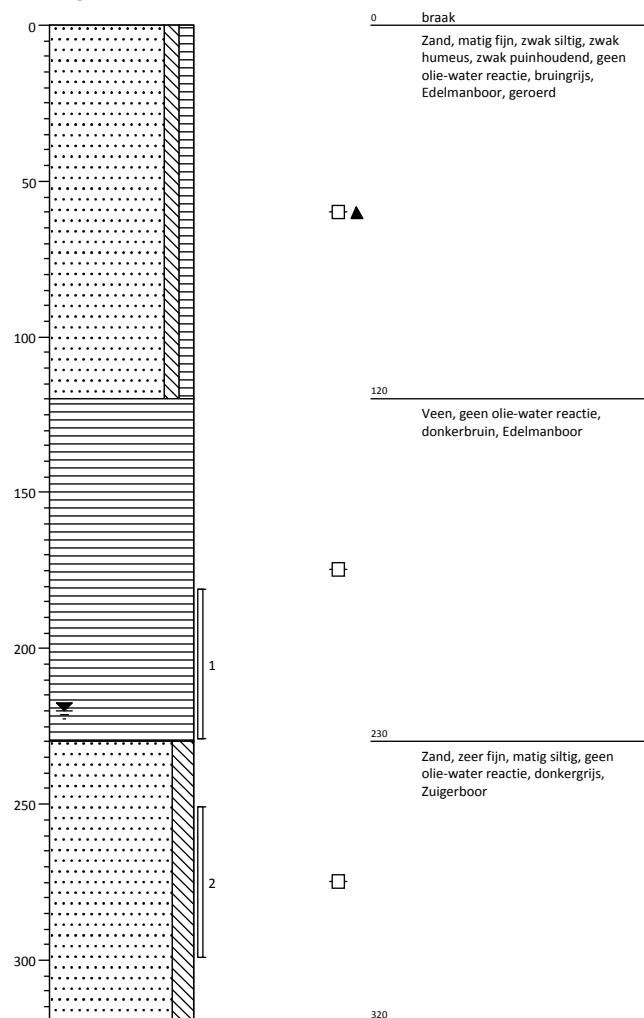
1. Bij aflevering inspecteren of:
  - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
  - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
  - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
  - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

BIJLAGE 8  
BOORSTATEN AFPERKENDE BORINGEN

## Boring: 1001

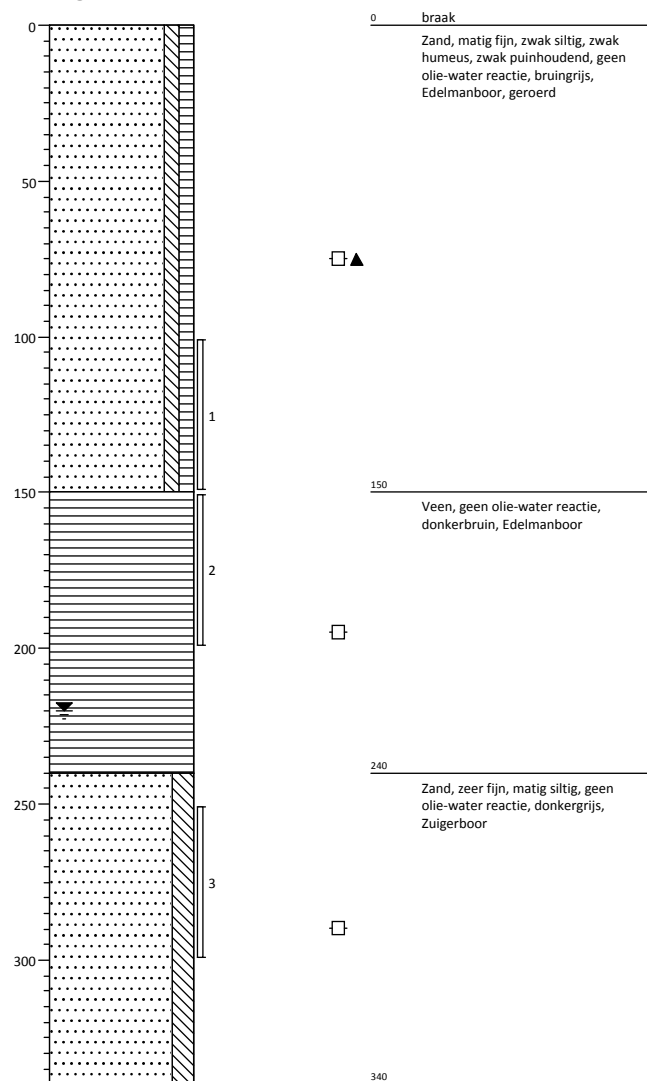
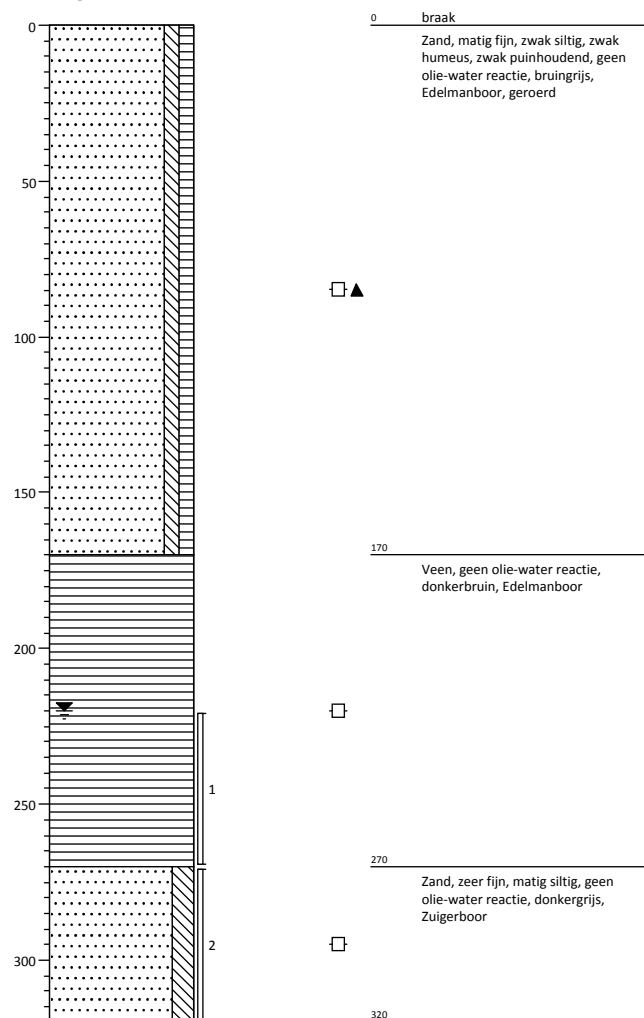


## Boring: 1002



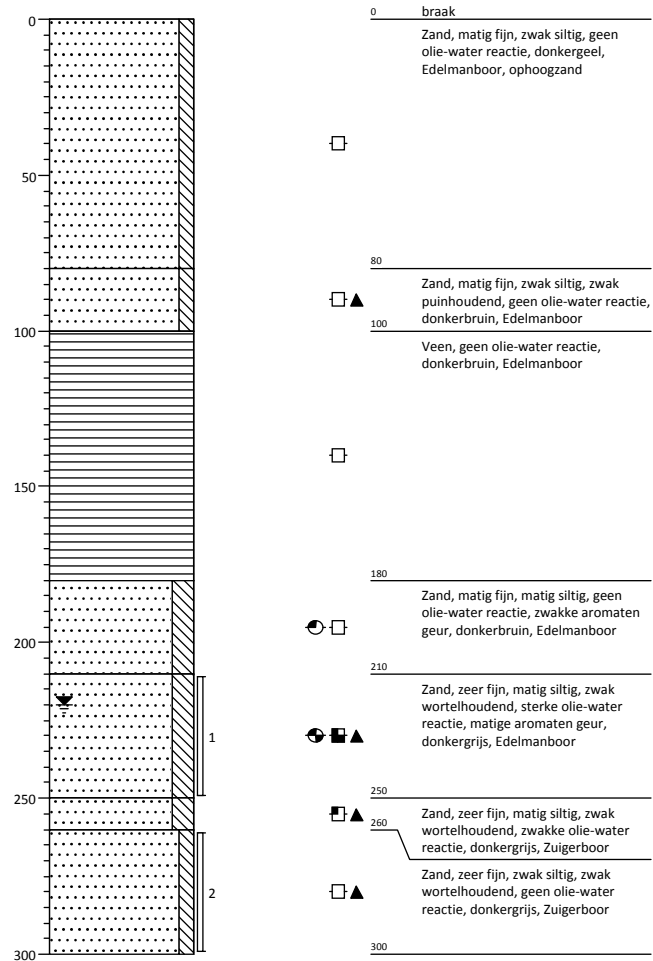
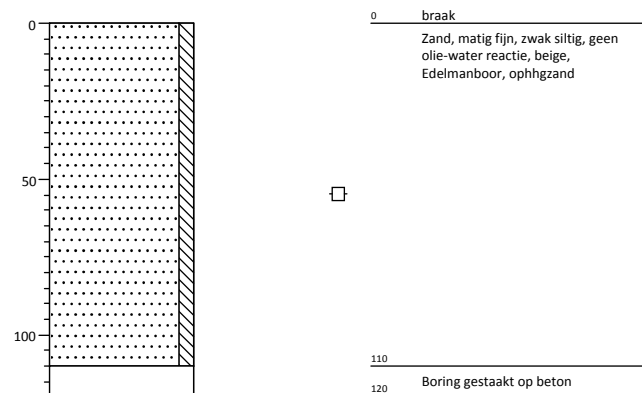
Projectcode: 2015.0450\_NO  
Opdrachtgever: Leemans B.V.-  
Projectnaam: Julianaweg 7 te Lochem

Projectleider: R. Fieten  
Boormeester: B. Jansen  
Schaal 1: 25

**Boring: 1003****Boring: 1004**

Projectcode: 2015.0450\_NO  
Opdrachtgever: Leemans B.V.-  
Projectnaam: Julianaweg 7 te Lochem

Projectleider: R. Fieten  
Boormeester: B. Jansen  
Schaal 1: 25

**Boring: 1005****Boring: 1006**

Projectcode: 2015.0450\_NO  
 Opdrachtgever: Leemans B.V.-  
 Projectnaam: Julianaweg 7 te Lochem

Projectleider: R. Fieten  
 Boormeester: B. Jansen  
 Schaal 1: 25

BIJLAGE 9  
GEREEDMELDING TANKSANERING

## Gereedmelding tanksanering

BRL-K904

## Registratienummer

150701547.01

### Opdrachtgever

Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV  
Postbus 161  
7670 AD Vriezenveen

### Tanksaneringsbedrijf

Kruse Infra en Sloopwerken B.V.  
Huyerenneweg 33  
7678 SC GEESTEREN  
Contact: 0546-631153

### Plaats van inrichting

Tankstation

Julianaweg 7

7241 BM Lochem

### Datum melding

14-7-2015

### Validatie

Bekhuis, Marcel

### Datum uitvoering

22-07-15

### Uitvoerder

Bekhuis, Marcel

| 1    | 2            | 3      | 4         | 5           | 6        | 7         | 8         |
|------|--------------|--------|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|
| Tank | Product      | Inhoud | Gereinigd | Ongereinigd | Afvullen | Afgevoerd | Opmerking |
| 1    | Eurobenzine  | 30000  | ja        | nvt         | nvt      | ja        |           |
| 1    | Diesel       | 15000  | ja        | nvt         | nvt      | ja        |           |
| 1    | Superbenzine | 5000   | ja        | nvt         | nvt      | ja        |           |

### Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

|                                     |                           |                             |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tanksituatie                        | : Ondergronds             |                             |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : Ja, door:               | Kosterman Milieutechniek bv |
| Bodemverontreiniging                | : Nee                     |                             |
| Tank afgevoerd/overgedragen         | : Ja, aan :               | Riwald Recycling            |
| Vulmiddel                           | : n.v.t.                  |                             |
| Leidingwerk                         | : Gereinigd en verwijderd |                             |
| Afvalstoffen                        | : Afgevoerd naar:         | Wubben Noord BV             |

### Opmerkingen:

Het betreft een compartimententank met een totale inhoud van 50 m3.

### Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



### Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273  
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk  
Telefoon 070 41 44 400  
Telefax 070 41 44 420  
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:

Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

Registratienummer

150701547.01

## Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

### Registratienummer

150701547.02

### Opdrachtgever

Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV  
Postbus 161  
7670 AD Vriezenveen

### Tanksaneringsbedrijf

Kruse Infra en Sloopwerken B.V.  
Huyerenweg 33  
7678 SC GEESTEREN  
Contact: 0546-631153

### Plaats van inrichting

Tankstation

Julianaweg 7

7241 BM Lochem

### Datum melding

14-7-2015

### Validatie

Bekhuis, Marcel

### Datum uitvoering

22-07-15

### Uitvoerder

Bekhuis, Marcel

### Tankgegevens:

| Tank | Product     | Inhoud | Gereinigd | Ongereinigd | Afvullen | Afgevoerd |
|------|-------------|--------|-----------|-------------|----------|-----------|
| 1    | Eurobenzine | 30000  | ja        | nvt         | nvt      | ja        |

### Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

|                                     |                           |                             |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tanksituatie                        | : Ondergronds             |                             |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : Ja, door:               | Kosterman Milieutechniek bv |
| Bodemverontreiniging                | : Nee                     |                             |
| Tank afgevoerd/overgedragen         | : Ja, aan :               | Riwald Recycling            |
| Vulmiddel                           | : n.v.t.                  |                             |
| Leidingwerk                         | : Gereinigd en verwijderd |                             |
| Afvalstoffen                        | : Afgevoerd naar:         | Wubben Noord BV             |

### Opmerkingen:

Het betreft een compartimententank met een totale inhoud van 50 m3.

### Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

### Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



### Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273  
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk  
Telefoon 070 41 44 400  
Telefax 070 41 44 420  
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:

Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

Registratienummer

150701547.02

## Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

### Registratienummer

150701547.03

### Opdrachtgever

Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV  
Postbus 161  
7670 AD Vriezenveen

### Tanksaneringsbedrijf

Kruse Infra en Sloopwerken B.V.  
Huyerenweg 33  
7678 SC GEESTEREN  
Contact: 0546-631153

### Plaats van inrichting

Tankstation

Julianaweg 7

7241 BM Lochem

### Datum melding

14-7-2015

### Validatie

Bekhuis, Marcel

### Datum uitvoering

22-07-15

### Uitvoerder

Bekhuis, Marcel

### Tankgegevens:

| Tank | Product | Inhoud | Gereinigd | Ongereinigd | Afvullen | Afgevoerd |
|------|---------|--------|-----------|-------------|----------|-----------|
| 1    | Diesel  | 15000  | ja        | nvt         | nvt      | ja        |

### Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

|                                     |                           |                             |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tanksituatie                        | : Ondergronds             |                             |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : Ja, door:               | Kosterman Milieutechniek bv |
| Bodemverontreiniging                | : Nee                     |                             |
| Tank afgevoerd/overgedragen         | : Ja, aan :               | Riwald Recycling            |
| Vulmiddel                           | : n.v.t.                  |                             |
| Leidingwerk                         | : Gereinigd en verwijderd |                             |
| Afvalstoffen                        | : Afgevoerd naar:         | Wubben Noord BV             |

### Opmerkingen:

Het betreft een compartimententank met een totale inhoud van 50 m3.

### Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

### Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



### Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273  
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk  
Telefoon 070 41 44 400  
Telefax 070 41 44 420  
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:

Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

Registratienummer

150701547.03

## Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

### Registratienummer

150701547.04

### Opdrachtgever

Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV  
Postbus 161  
7670 AD Vriezenveen

### Tanksaneringsbedrijf

Kruse Infra en Sloopwerken B.V.  
Huyerenweg 33  
7678 SC GEESTEREN  
Contact: 0546-631153

### Plaats van inrichting

Tankstation

Julianaweg 7

7241 BM Lochem

### Datum melding

14-7-2015

### Validatie

Bekhuis, Marcel

### Datum uitvoering

22-07-15

### Uitvoerder

Bekhuis, Marcel

### Tankgegevens:

| Tank | Product      | Inhoud | Gereinigd | Ongereinigd | Afvullen | Afgevoerd |
|------|--------------|--------|-----------|-------------|----------|-----------|
| 1    | Superbenzine | 5000   | ja        | nvt         | nvt      | ja        |

### Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

|                                     |                           |                             |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tanksituatie                        | : Ondergronds             |                             |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : Ja, door:               | Kosterman Milieutechniek bv |
| Bodemverontreiniging                | : Nee                     |                             |
| Tank afgevoerd/overgedragen         | : Ja, aan :               | Riwald Recycling            |
| Vulmiddel                           | : n.v.t.                  |                             |
| Leidingwerk                         | : Gereinigd en verwijderd |                             |
| Afvalstoffen                        | : Afgevoerd naar:         | Wubben Noord BV             |

### Opmerkingen:

Het betreft een compartimententank met een totale inhoud van 50 m3.

### Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

### Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



### Kiwa Nederland B.V.

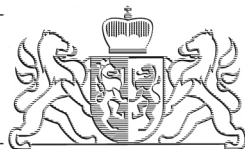
Sir Winston Churchill-laan 273  
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk  
Telefoon 070 41 44 400  
Telefax 070 41 44 420  
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:  
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

Registratienummer

150701547.04

BIJLAGE 10  
INSTEMMING WIJZIGING SANERINGSPLAN



*Bezoekadres*  
Gebouw Marktstate  
Eusebiusplein 1a  
6811 HE Arnhem

*Postadres*  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

*telefoonnummer (026) 359 91 11*  
*telefaxnummer (026) 359 94 80*  
*e-mailadres post@gelderland.nl*  
*internetsite www.gelderland.nl*

Kosterman Milieutechniek B.V.  
T.a.v. de heer M.A.M. Kosterman  
Willink van Collenstraat 75  
3621 CL BREUKELEN UT

datum  
6 augustus 2015

zaaknummer  
2015-007927

onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Julianaweg 7  
Plaats : 7241BM Lochem  
Gemeente : Lochem  
Nummer van verontreiniging : GE026200060

Geachte heer Kosterman,

Op 30 juli 2015 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Julianaweg 7 in Lochem.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Julianaweg 7 reeds de volgende besluiten genomen:

| Besluitdatum   | Besluit                               | Kenmerk      |
|----------------|---------------------------------------|--------------|
| . 30 juli 1999 | vaststelling ernst en spoedeisendheid | MW1998.59014 |
| . 22 juni 2015 | instemming saneringsplan              | 02143724     |

### **Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan**

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 22 juni 2015 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. M.O. Cranenbroek  
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 95 70

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824  
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824  
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03  
KvK-nummer: 51468751

### **Motivering**

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende gegevens:

- . E-mail melding afwijking saneringsplan Julianaweg 7 te Lochem; GE026200060, Licens, 30 juli 2015, documentnummer 02171352.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Vanwege de aanwezigheid van een aantal leidingen en de aanwezigheid van hogedruk gasleidingen ter plaatse van de graafwerkzaamheden is het niet verantwoordelijk om naast of onder de leidingen te ontgraven. Tevens is er vanuit de netwerkbeheerder geen toestemming verleend om graafwerkzaamheden in de buurt van de hogedruk gasleidingen uit te voeren.

Gezien bovenstaande stemmen wij in dat de restverontreiniging ter plaatse van de kabels en leidingen niet wordt verwijderd. Wel zal de omvang en kwaliteit van de restverontreiniging middels boringen worden vastgesteld. Tevens zal een peilbuis in deze strook worden geplaatst, ter vervanging van de vervallen peilbuis 148.

### **Publicatie**

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 32 op de site van de provincie Gelderland [www.gelderland.nl/actueel](http://www.gelderland.nl/actueel) onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,

namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,