

Tussentijdse Evaluatie bodemsanering Julianaweg 7 te Lochem

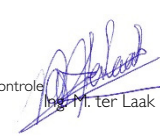
Project 2015.0450

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

1	INLEIDING	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1	LOCATIEGEGEVENS	4
2.2	ALGEMEEN	5
2.3	VERONTREINIGINGSSITUATIE	5
2.4	SANERINGSDOELSTELLING EN TERUGSANEERWAARDE	5
2.5	UITVOERENDE PARTIJEN	6
3	UITVOERING SANERING	7
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
4	CONCLUSIES	16

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 ²
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 m³.

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 m³.

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.I tot en met I-B03.I) en 5 wandmonsters (I-W01.I tot en met I-W05.I) 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 grondwatervniveau 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
Ontgraving I: restverontreiniging onder Shop				
Grond				
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 grondwaterniveau)
I-W03.1	2,5 - 3,5	Ongeroerd	Minerale olie, vluchtige aromaten*	Vaststellen eindsituatie noordelijke en oostelijke wand (Leemlaag onder grondwaterniveau)
I-W04.1	2,0 - 2,5	Ongeroerd	Minerale olie, vluchtige aromaten*	Vaststellen eindsituatie zuidelijke wand (Veenlaag boven grondwaterniveau)
I-W05.1	2,5 - 3,5	Ongeroerd	Minerale olie, vluchtige aromaten*	Vaststellen eindsituatie zuidelijke wand (Leemlaag onder grondwaterniveau)
Ontgraving II: restverontreiniging onder Garage				
Grond				
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 grondwaterniveau; geen veenlaag aanwezig)
Uitkeuring depots ontgraven schone bovengrond				
Grond				
Depot D.01	-	Geroerd	Standaardpakket*	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit
Depot D.02	-	Geroerd	Standaardpakket*	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit
Monsternamen afperkende boringen				
Grond				
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
Ontgraving I: restverontreiniging onder Shop					
I-B01.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-B02.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-B03.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-W01.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-W02.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	49 < 0,25	26 0,18	-0,03 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-W03.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-W04.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 100 < 0,25	23 0,18	-0,03 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I-W05.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
Ontgraving II: restverontreiniging onder Garage					
II-B01.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
II-W01.I	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
Onverdacht terreindeel					
D.01	Barium Koper Zink Kwik Lood PAK	* 23 150 0,31 190 5,8	- 42 312 0,43 280 5,8	- 0,01 0,3 0,01 0,48 0,11	Overschrijding achtergrondwaarde / Functieklasse Industrie
D.02	Barium Lood PAK	* 49 1,5	- 76 1,5	- 0,05 0	Voldoet aan achtergrondwaarde / Altijd Toepasbaar
Afperkende boringen					
I002 (1,8-2,3)	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I003 (1,5-2,0)	Minerale olie Vluchtige aromaten	37 < 0,25	21 0,18	-0,04 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I004 (2,2-2,7)	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<18 0,18	-0,04 -	Voldoet aan achtergrondwaarde
I005 (2,1-2,5)	Minerale olie Vluchtige aromaten	2600 < 0,25	1300 0,18	2,66 -	Overschrijding interventiewaarde
I005 (2,6-3,0)	Minerale olie Vluchtige aromaten	< 35 < 0,25	<123 0,18	-0,01 -	Voldoet aan achtergrondwaarde

Verklaring tabel 4.1:

-	:	niet bepaald
≤ 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)
≥ 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 m² zodat in totaal nog circa 5 m³ 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 m³ 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 m³ 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. .

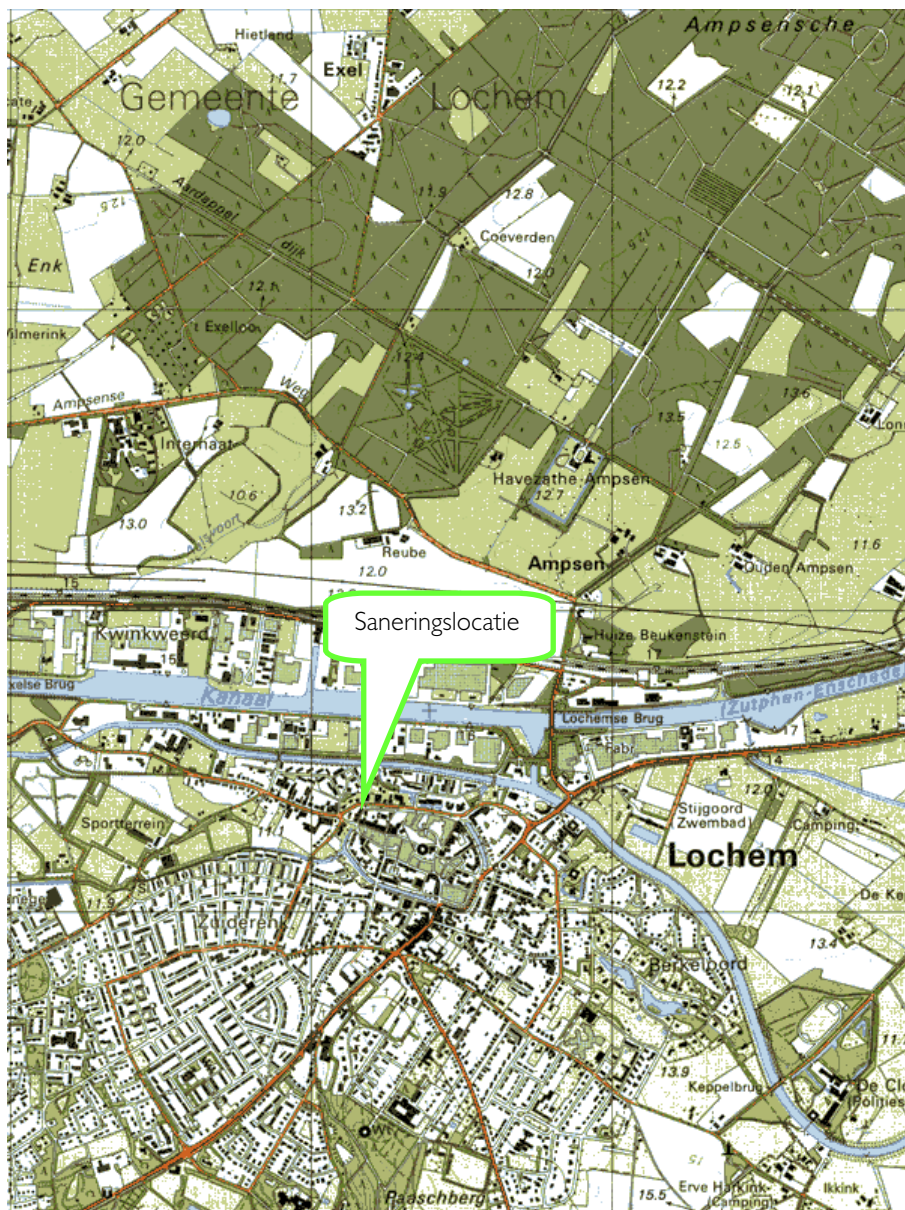
Uit de eindbemonstering blijkt dat de gesaneerde restverontreinigingen in de grond volledig gesaneerd zijn.

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.

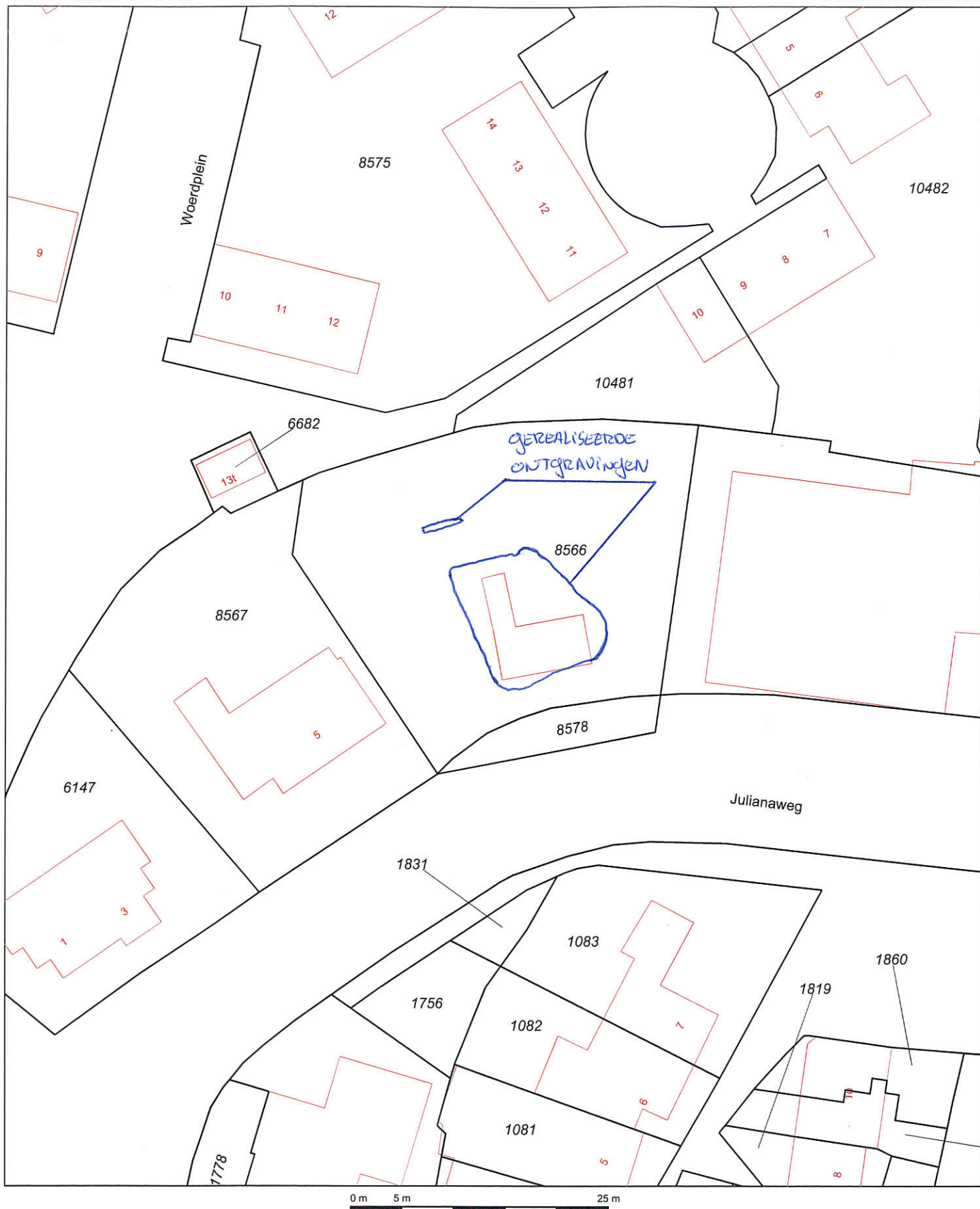
De grondwaterkwaliteit in de saneringslocatie en ter plaatse van de restverontreiniging dient nog vastgesteld te worden. De resultaten hiervan zullen in een separate rapportage worden geleverd.

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

II-W01

II-B01

I-W02 (2,0-2,5)

I-W03 (2,5-3,5)

I-B01

I-B02

I-B03

I-W01 (2,5-3,5)

I-W04 (2,0-2,5)

I-W05 (2,5-3,5)

9

5

Klinkers

□ Straatkolk



Bodemsanering

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

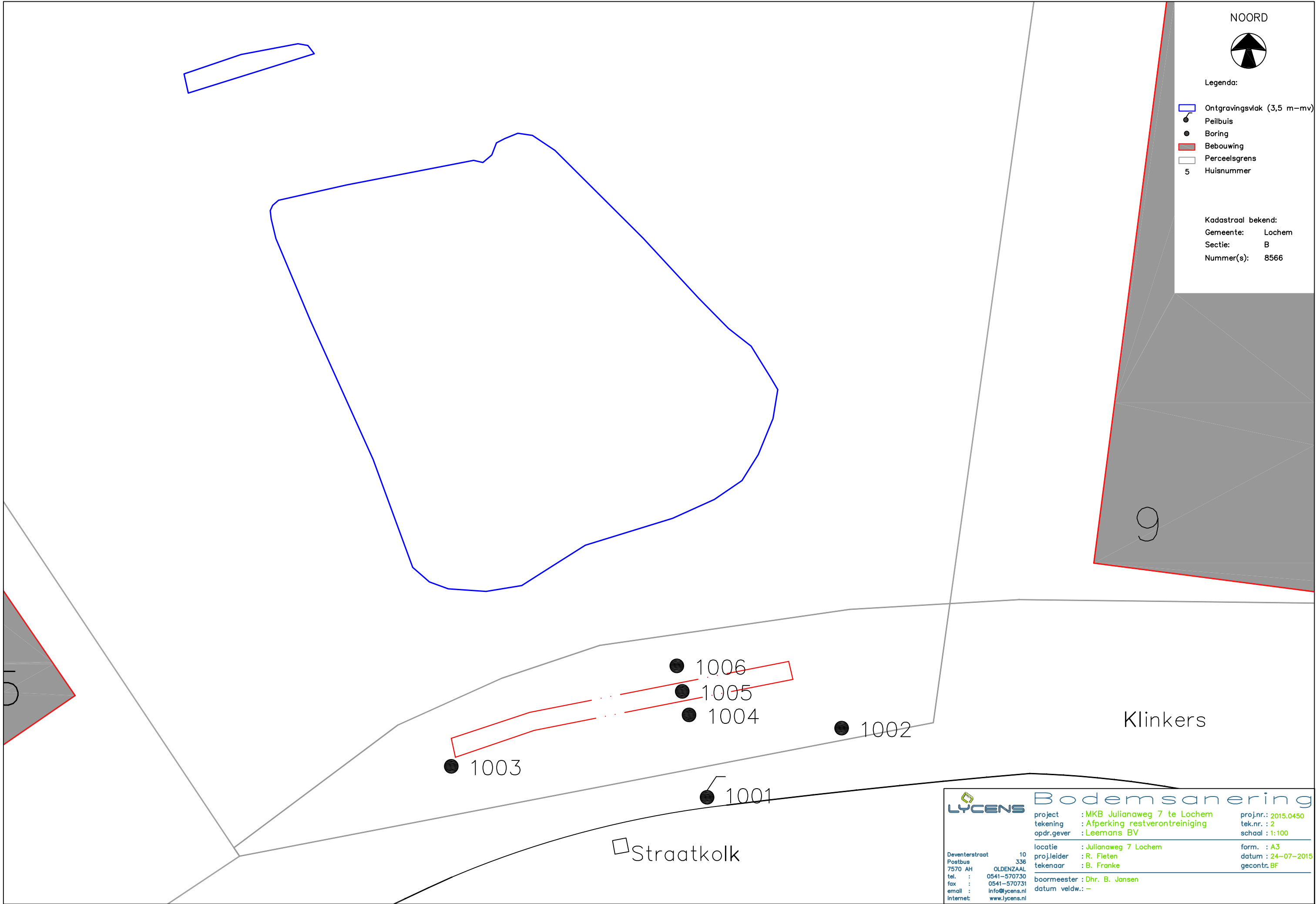
proj.nr.: 2015.0450
tek.nr.: 1
schaal: 1:250

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



NOORD



Legenda:

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

Kadastraal bekend:

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

Klinkers

Straatkolk



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

Bodemsanering

project : MKB Julianaweg 7 te Lochem
tekening : Afperking restverontreiniging
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. : 2
schaal : 1:100

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

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
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 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾
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 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
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 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5	99,3	99,4
Droge stof	% m/m	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	80,7 80,7 ⁽⁶⁾	82,4 82,4 ⁽⁶⁾
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 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾
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 <0,18 -0,01	<0,037 <0,02 -0,02	<0,35 <0,18 -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 ⁽²⁾	<0,094 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	<0,01 <0,00	<0,01 <0,01
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04	<0,0037 ⁽²⁾ -0,04	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	4,2 2,2 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
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 ⁽⁶⁾	<5 2 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 2 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	24 13 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 7 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 2 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7	81	99,6
Droge stof	% m/m	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	58,9 58,9 ⁽⁶⁾	83,8 83,8 ⁽⁶⁾
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 ⁽⁶⁾		<0,25	0,18 ⁽⁶⁾		<0,25	0,18 ⁽⁶⁾	
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 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,0023 ⁽²⁾	-0,04		<0,0070 ⁽²⁾	-0,04		<0,0070 ⁽²⁾	-0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
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 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	5 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<33	8 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	4 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	5,5			99			98,8		
Droge stof	% m/m	24,3	24,3 ⁽⁶⁾		79,3	79,3 ⁽⁶⁾		82,6	82,6 ⁽⁶⁾	
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		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,18 ⁽⁶⁾	
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 ⁽²⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,0070 ⁽²⁾	-0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	75 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	39,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5		
Droge stof	% m/m	83,2	83,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,7		
Organische stof (humus)	%	1,3		

Legenda:

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : 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
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
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	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
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 ⁽⁶⁾		24	87 ⁽⁶⁾	
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) (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 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	142	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,5	20,8 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	21	58 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	36 ⁽⁶⁾		5,2	26,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1			98,6		
Droge stof	% m/m	89,9	89,9 ⁽⁶⁾		92,3	92,3 ⁽⁶⁾	
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
METALEN					
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
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
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 ⁽⁶⁾	24	87 ⁽⁶⁾
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) (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 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	142	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,5	20,8 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	21	58 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	36 ⁽⁶⁾	5,2	26,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1		98,6	
Droge stof	% m/m	89,9	89,9 ⁽⁶⁾	92,3	92,3 ⁽⁶⁾
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
METALEN					
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
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
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 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾
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 <0,18 -0,01	<0,039 <0,02 -0,02	<0,052 <0,03 -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 ⁽²⁾	<0,097 ⁽²⁾	<0,13 ⁽²⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	<0,01 <0,00	<0,01 <0,01
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04	<0,0039 ⁽²⁾ -0,04	<0,0052 ⁽²⁾ -0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	8,3 41,5 ⁽⁶⁾	<3 1 ⁽⁶⁾	<3 2 ⁽⁶⁾
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 ⁽⁶⁾	<5 2 ⁽⁶⁾	<5 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 2 ⁽⁶⁾	5,1 3,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	17 9 ⁽⁶⁾	21 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	15 8 ⁽⁶⁾	<5 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 2 ⁽⁶⁾	<6 3 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8	81,8	86,5
Droge stof	% m/m	80,3 80,3 ⁽⁶⁾	62 62 ⁽⁶⁾	70,3 70,3 ⁽⁶⁾
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		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		0,18 ⁽⁶⁾	<0,25		0,18 ⁽⁶⁾
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 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,59	0,59		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg	0,59 ⁽²⁾ -0,02			<0,0070 ⁽²⁾ -0,04		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	350	1750 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	2600	13000	2,66	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	1100	5500 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	900	4500 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	220	1100 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7			99,4		
Droge stof	% m/m	84,7	84,7 ⁽⁶⁾		78,4	78,4 ⁽⁶⁾	
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
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	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
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
Site 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
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
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 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie			
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 gereproduceerd.

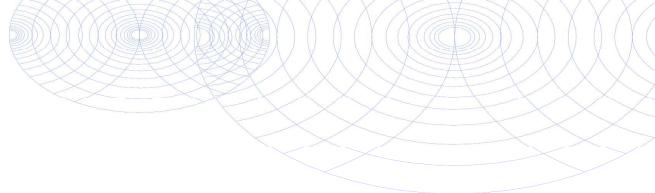
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 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	

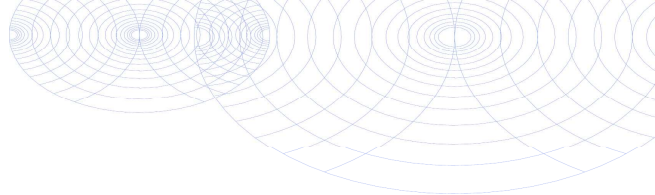


Eurofins Analytico B.V.

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
Site 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 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
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: 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
Site 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	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
Site 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

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

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
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
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
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 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
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

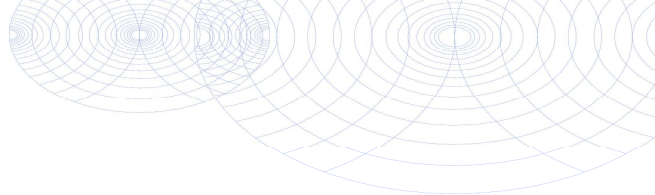
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8666928	I-B01.1 (3.5)1		10	30		I-B01.1 (3.5)
8666928					0901508524	
8666929	I-B02.1 (3.5)1		10	30		I-B02.1 (3.5)
8666929					0901508522	
8666930	I-B03.1 (3.5)1		10	30		I-B03.1 (3.5)
8666930					0901508519	

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
Site 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
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: 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
Site 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	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
Site 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
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
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
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
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
Minerale olie						
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

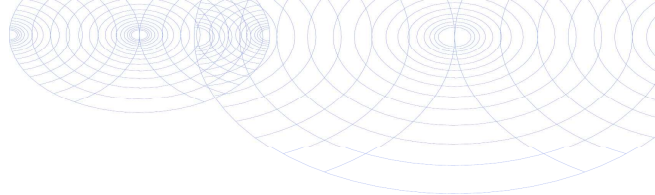
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8666931	I-W01.1	(2.5-1	10	30		I-W01.1 (2.5-3.5)
8666931					0901508523	
8666932	I-W02.1	(2.0-1	10	30		I-W02.1 (2.0-2.5)
8666932					0901508521	
8666933	I-W03.1	(2.5-1	10	30		I-W03.1 (2.5-3.5)
8666933					0901508518	
8666934	I-W04.1	(2.0-1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

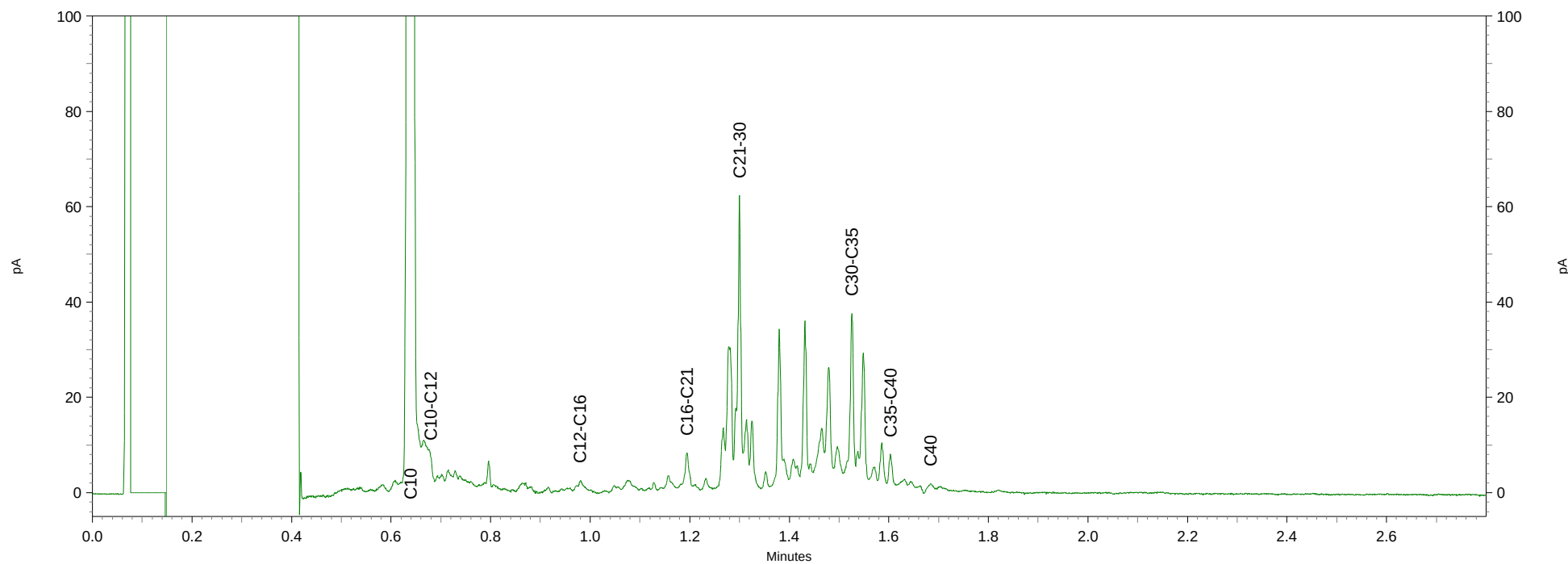
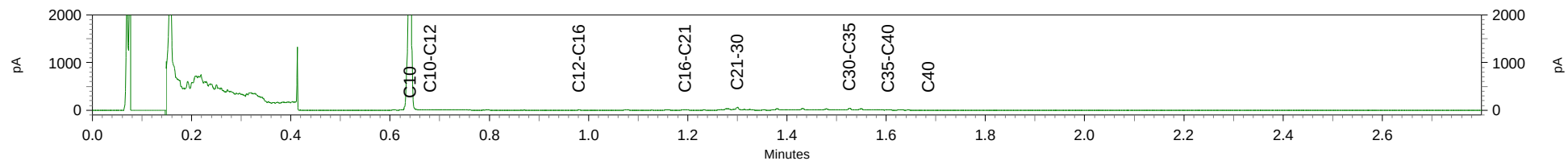
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

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
Site 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
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
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
Metalen		
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
Minerale olie		
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.
Polychloorbifenylen, PCB		
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
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

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 ¹⁾

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 Monster nr.

30-Jul-2015 8666897

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: 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.

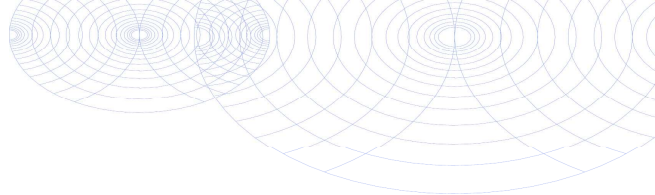
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

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

Pagina 1/1

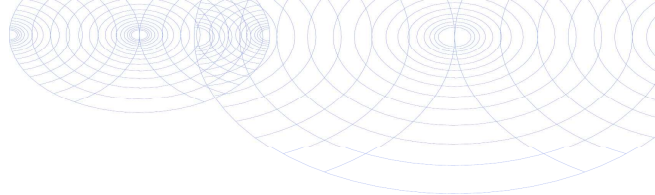
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8666897	D.01	1			0532621683	Depot D.01

**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
Site 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
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: 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

Eurofins Analytico B.V.

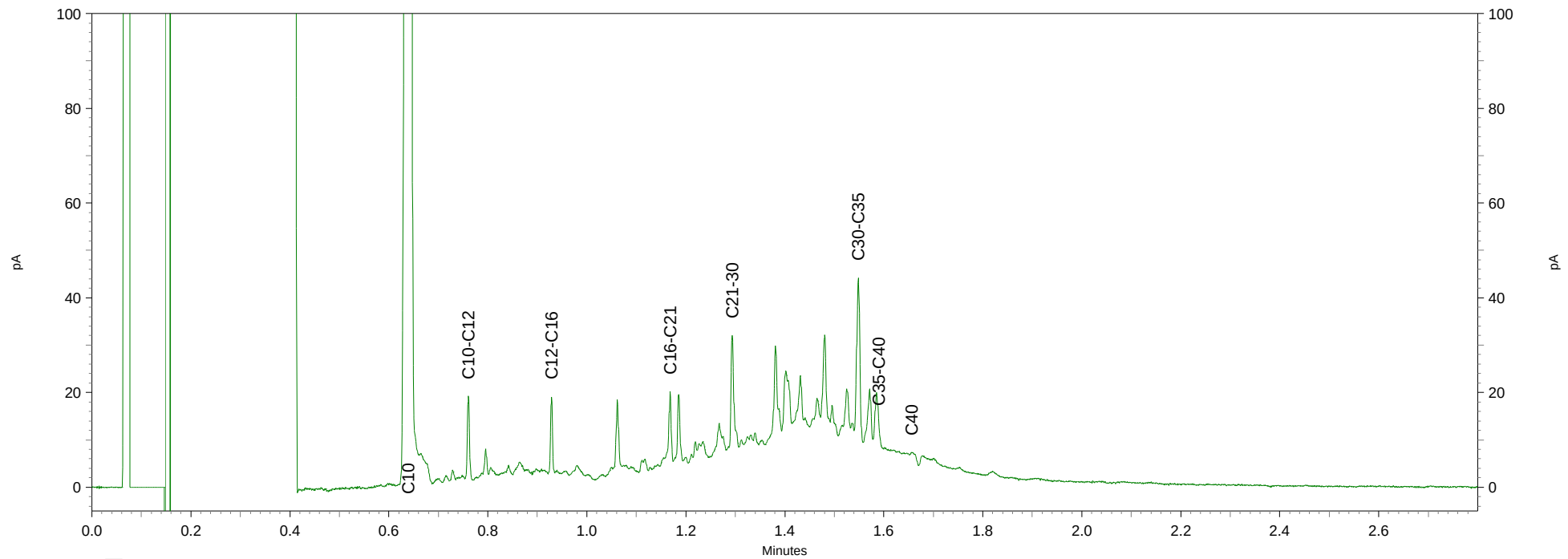
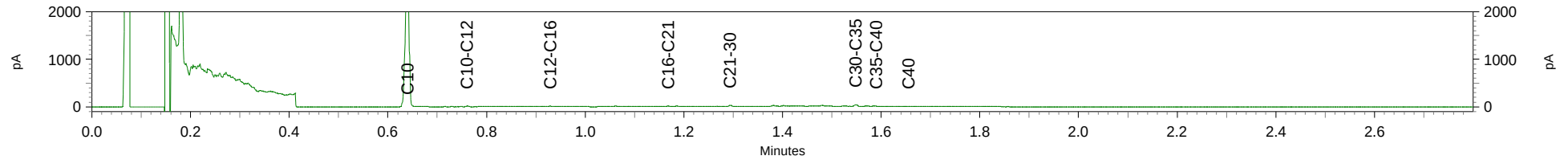
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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
Site 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
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
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
Metalen		
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
Minerale olie		
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
Polychloorbifenylen, PCB		
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: 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 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 ¹⁾

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.

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

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.

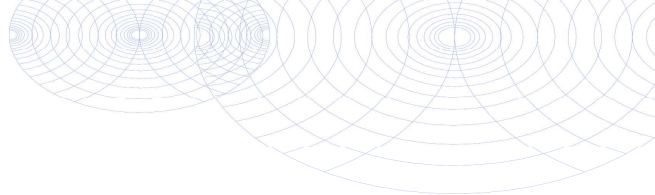
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

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

Pagina 1/1

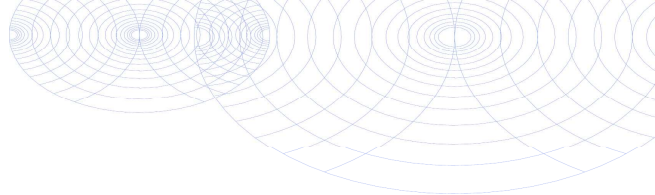
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8666998	D.02	1			053621694	Depot D.02

**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
Site 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 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
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: 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
Site 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
Site 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
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
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
Minerale olie						
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: 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).



TESTEN
RvA L010

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

Pagina 1/1

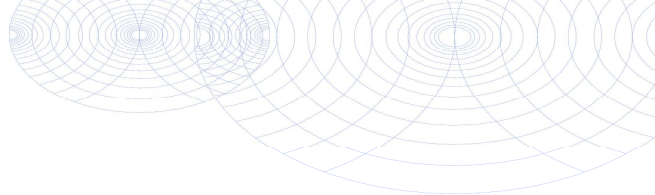
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8668319	1002	1	180	230	0532621700	B 1002 (1, 8-2, 3)
8668320	1003	2	150	200	0532127147	B 1003 (1, 5-2, 0)
8668321	1004	1	220	270	0532127148	B 1004 (2, 2-2, 7)
8668322	1005	1	210	250	0532505218	B 1005 (2, 1-2, 5)
8668323	1005	2	260	300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

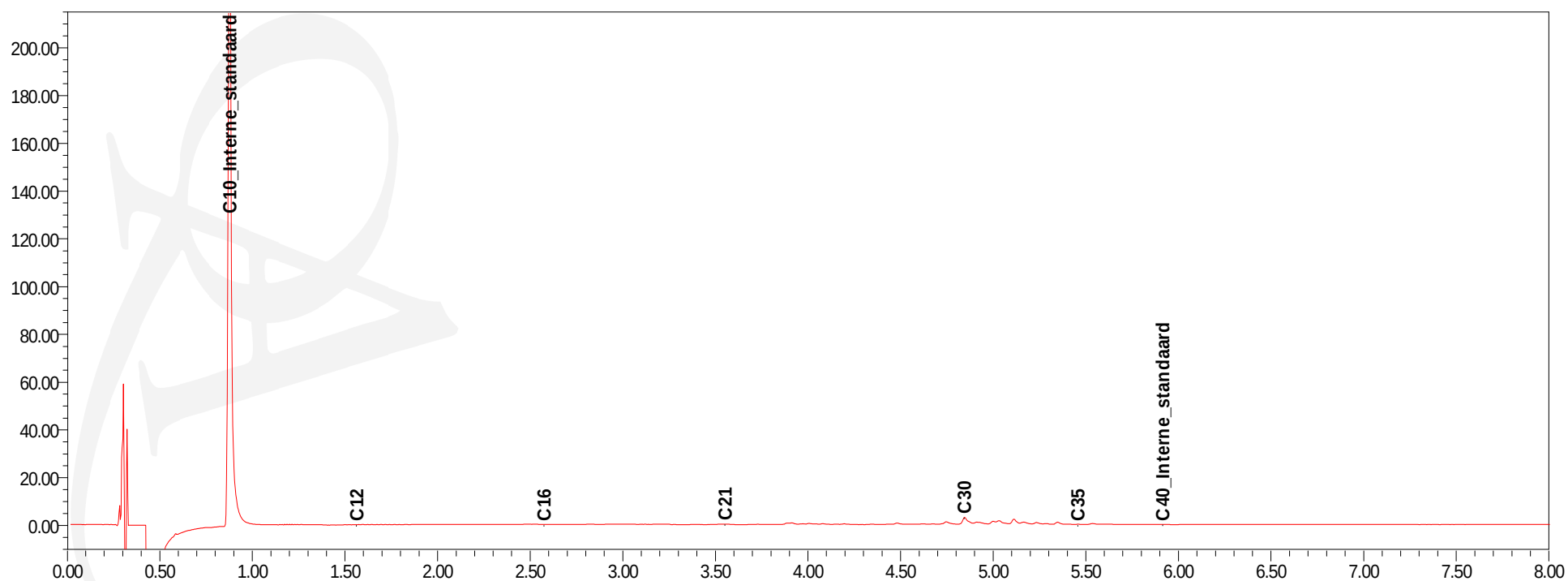
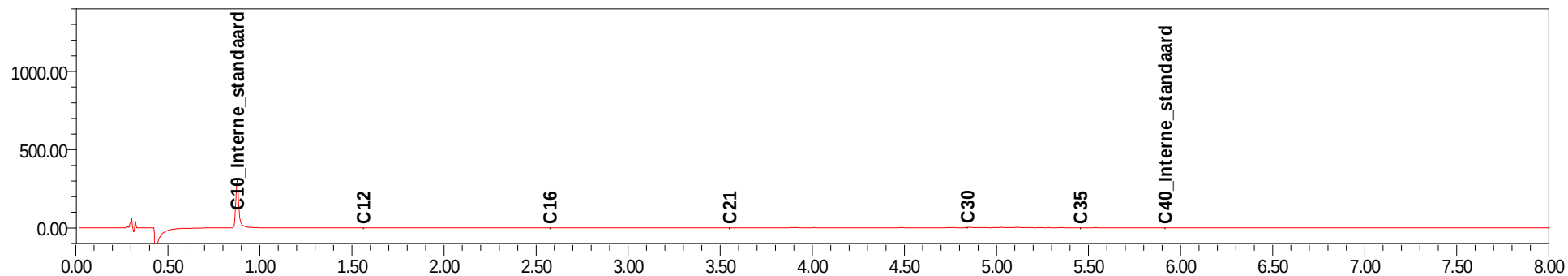
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8668320

Certificate no.: 2015085415

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

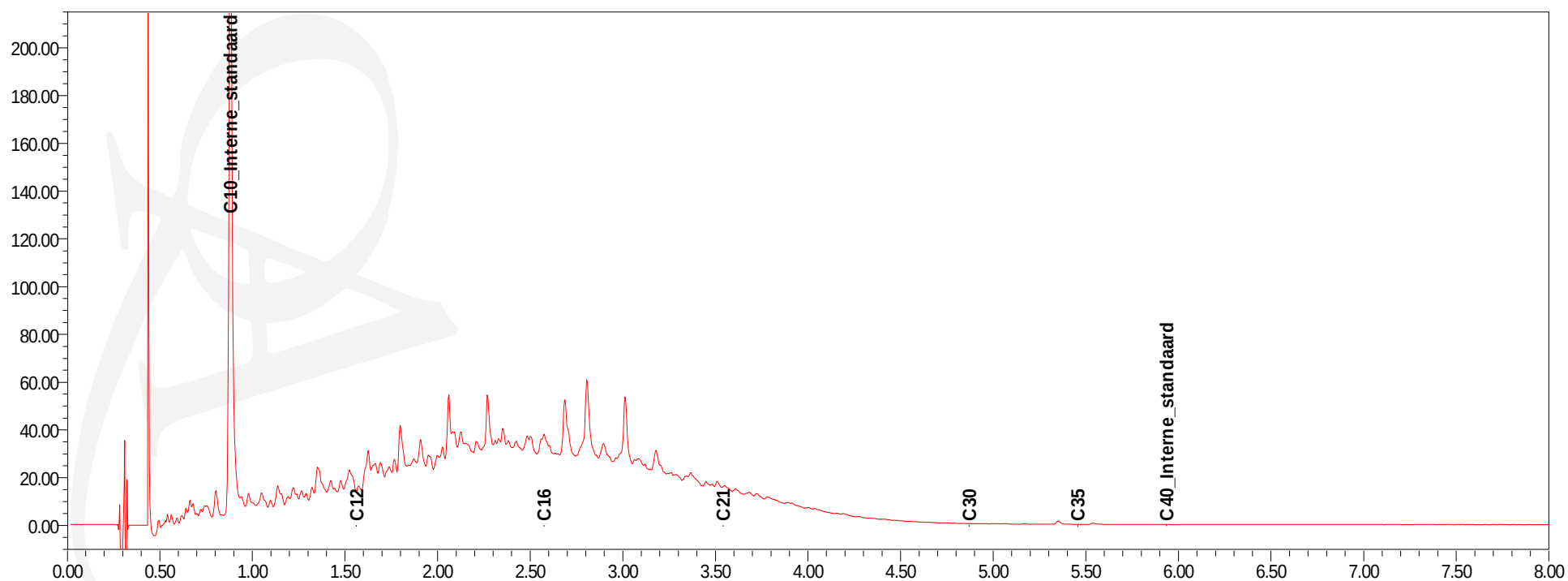
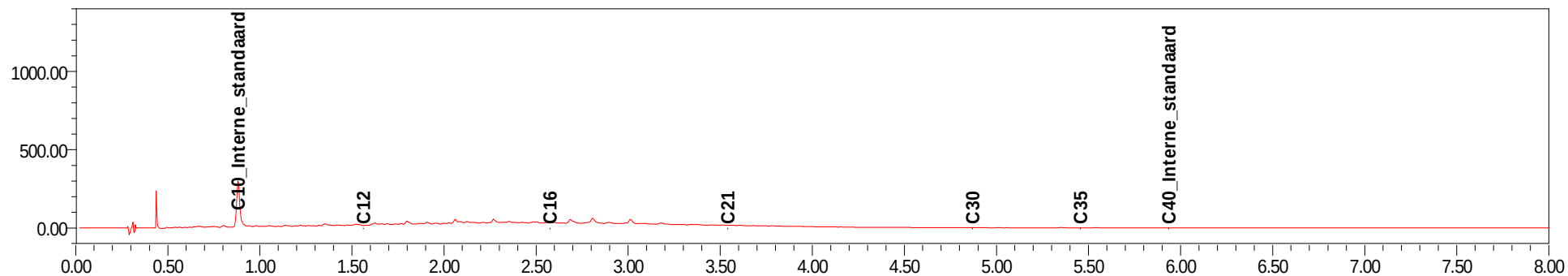


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8668322

Certificate no.: 2015085415

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



BIJLAGE 5
WEEGBONNEN AFGEVOERDE VERONTREINGDE GROND

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen van toepassing op de afvalstoffen die vervoerd worden door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden 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) 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.

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 bijvullen (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

VIHB-nummer
kenteken

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
Tjd 16:06
Ponnr 53265

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 vrachtbijl.	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl.

01085897

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. metr.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (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 53263

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, 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. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtreif	handtekening ontvanger (geaccepteerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtreif

De bijdrage van de afvalstoffenvervoerder aan de afvalstoffenverzekering wordt betaald door de afvalstoffenvervoerder. De afvalstoffenvervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffenverzekering. De afvalstoffenvervoerder is aansprakelijk voor de afvalstoffenverzekering.

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

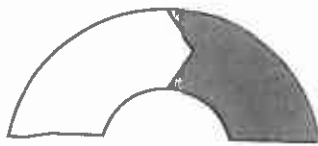
2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
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^a
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^b
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/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (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 verantwoordelijk voor het afvaltransport en de handtekening van de afvalbeheerder is vereist op de afvalbeheerderzijde van dit formulier.

2 BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

straat + nr

postc. + woonpl

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl

4^a 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

6 kenteken

3^a locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^a 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

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

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

Beoord 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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijk genummerde vrachtbrieven

handtekening ontvanger, gedateerd en getuigd voor
goede ontvangst der zending met gelijk
genummerde vrachtbrieven

01008393

als de verplichte (donkere) velden zijn som, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

1.10.10-10-2013
stellen: www.cmrconcurrent.nl

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

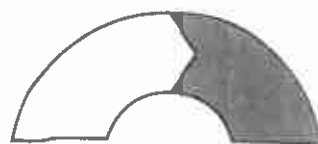
2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

4
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
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-list bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

Gewicht:
Bruto 53.320 kg PT No: 1
Ledig 18.520 kg PT No: 1
Netto 34.800 kg
Datum 29-07-15
Tijd 08:38
Bonnor 50262

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 2 o z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

handtekening ontvanger/geat. resceidat. voor
goede ontvangst der zending met gelijk
genummerde vrachtbijl.

AR 01.10.2014

De afvalbeheerder is verantwoordelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd en is aansprakelijk voor schade van derden die voortvloeit uit het vervoer van afvalstoffen. Het vervoer van afvalstoffen is een gereguleerde activiteit. Het vervoer van afvalstoffen moet worden uitgevoerd door een vervoerder die is geregistreerd bij de Staat. Het vervoer van afvalstoffen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften van de Wet van 1992 betreffende de afvalstoffen. Het vervoer van afvalstoffen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften van de Wet van 1992 betreffende de afvalstoffen. Het vervoer van afvalstoffen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften van de Wet van 1992 betreffende de afvalstoffen.

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

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

route-inzameling ☐ ja ☐ ne
route-lijst bijluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne
zie toelichting

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

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

Datum 28-07-15
Tijd 16:19
Boort 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 vracht met gelijkgenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage)
-----------------------	------------------------	---	--

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

www.cmrconcurrent.nl

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afzender	Th. J. Boonmans BV
straat + nr	Wolfsdijk 115
postc. + woonpl	7072 AC Vriezenhagen
VIHB-nummer	04510123456

factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a ondoener
straat + nr
postc. + woonpl.

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

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

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

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

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

Gewichte:

Brutto	52.740 kg	PT No:	0
Leedig	16.820 kg	PT No:	0
Netto	33.920 kg		

Datum 30-07-15
Tijd 16:11
Sener 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.milieuconcurrent.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



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

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/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Gewicht
Bruto 52.420 kg PT No. 17
Leeg 18.820 kg PT No. 17
Netto 33.600 kg

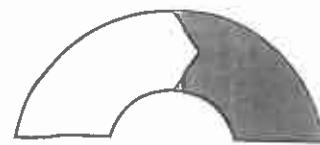
Datum 30-07-19
Tid 08:38
Batterij 53184

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 vervoerder of vrachthouder	handtekening ontvanger (geadresseerde), voor goede ontvangst der zending met gelijk getuimelde vrachtbijl.

2 BEGELEIDINGSBRIEF

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



boon en pijlman

www.boonenpijلمان.nl

1 ☐ (pr. maire) ☒ 2 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a ☐ ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.

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

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

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

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

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

Gewicht:
Bruto 43.620 kg PT No: 0
Leeg 18.820 kg PT No: 1
Netto 24.800 kg
Datum 30-07-15
Tus 13:55
Bsnr 53291

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 gelijkenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief

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 de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

0375

CMR

Tel. 085 27 34 999

Internet: www.cmrconcurrent.nl

BIJLAGE 6
WEEGBONNEN AFGEVOERD DEPOT D.01

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 **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**
VIHB-nummer **OV500172VIHB**

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

3^a
ontdoener **Gulf Demanol**
straat + nr **Amperestraal 5**
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 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^b
locatie van herkomst **TINO Lochem**
straat + nr **Julianaweg 7**
postc. + woonpl. **Lochem**
datum aanvang transport **12-8-'15**

4^b
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/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (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 ontoedener	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	☐ (primaire) ontoedener	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 ^a	ontdoener			
straat + nr	Gulf Demanol			
postc. + woonpl.	Amperestraat 5			
3 ^b	locatie van herkomst			
straat + nr	TINQ Lochem			
postc. + woonpl.	Julianaweg 7			
datum aanvang transport	12-08-15			
4 ^a	uitbesteed vervoerder			
straat + nr	Leemans			
postc. + woonpl.	Oosteinde 115			
VIHB-nummer	OV500172VIHB			
4 ^b	locatie van bestemming			
straat + nr	Boon en Pijlman			
postc. + woonpl.	bedrijvenpark Iwente 350			
datum ontvangst transport	12-08-15			
5	getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 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			
6	kenteken			
BX-RL-76				


boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

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

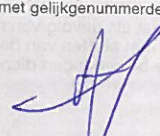
0375



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

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^a
ontdoener **Gulf Demanol**
straat + nr **Amperestraat 5**
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4^a
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^b
locatie van herkomst **TINQ Lochem**
straat + nr **Julianaweg 7**
postc. + woonpl. **Lochem**
datum aanvang transport **12/08/15**
4^b
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/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (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

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^a
ontdoener **Gulf Demanol**
straat + nr **Amperestraat 5**
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4^a
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/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (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^a
ontdoener Gulf Demanol
straat + nr Amperestraat 5
postc. + woonpl. 3481 AN Harderwijk

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

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

4^b
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/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999

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^a
ontoedener **Gulf Demanol**
straat + nr **Amperestraal 5**
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **leemans**
straat + nr **Oostende 115**
postc. + woonpl. **7671 AV Vriezenveen**
VIHB-nummer **OV500172VIHB**
kenteken **57-JH-90**

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

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

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (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
tjd 16:38
Bonnr 53441



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

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^a
ontdoener **Gulf Demanol**
straat + nr **Amperestraat 5**
postc. + woonpl. **3481 AN Harderwijk**

4^a
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^b
locatie van herkomst **TINQ Lochem**
straat + nr **Julianaweg 7**
postc. + woonpl. **Lochem**
datum aanvang transport

4^b
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/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
049921502538	grond		170504	A02	

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

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

0375

CMR

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 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[®] 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) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind 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 en van Bodem+: 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

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
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[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industrie grind 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) industrie grind 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) industrie grind 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) industrie grind 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) industrie grind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

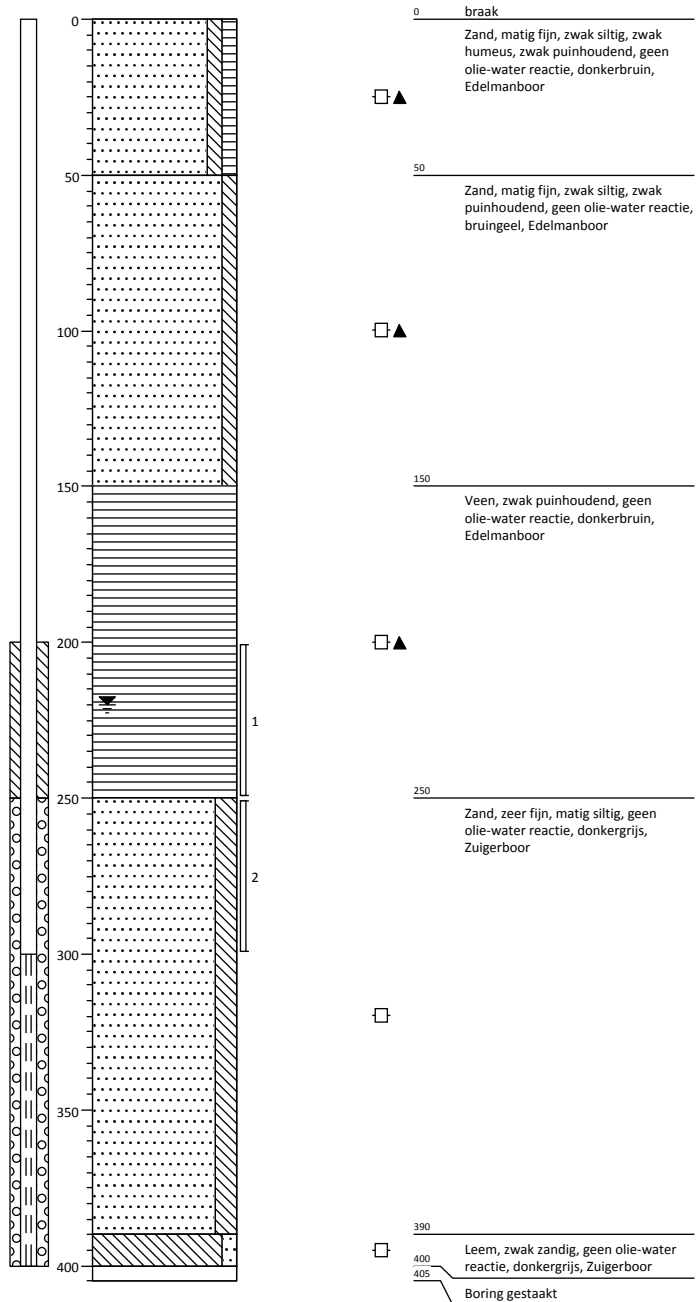
- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) 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:

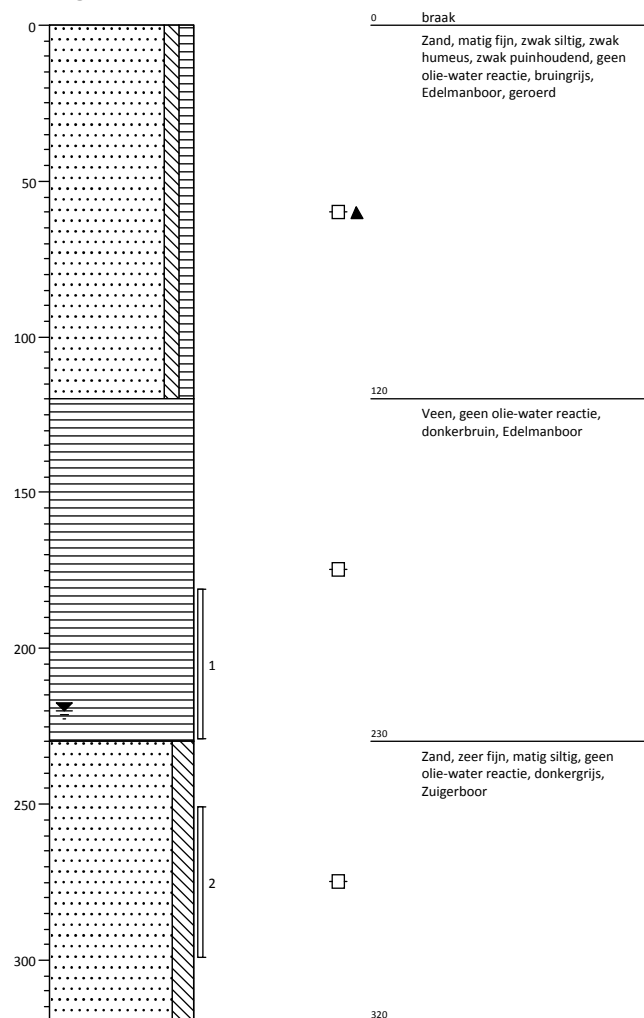
- Bij aflevering inspecteren of:
 - het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
- 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..
- Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
- Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- 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.
- 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

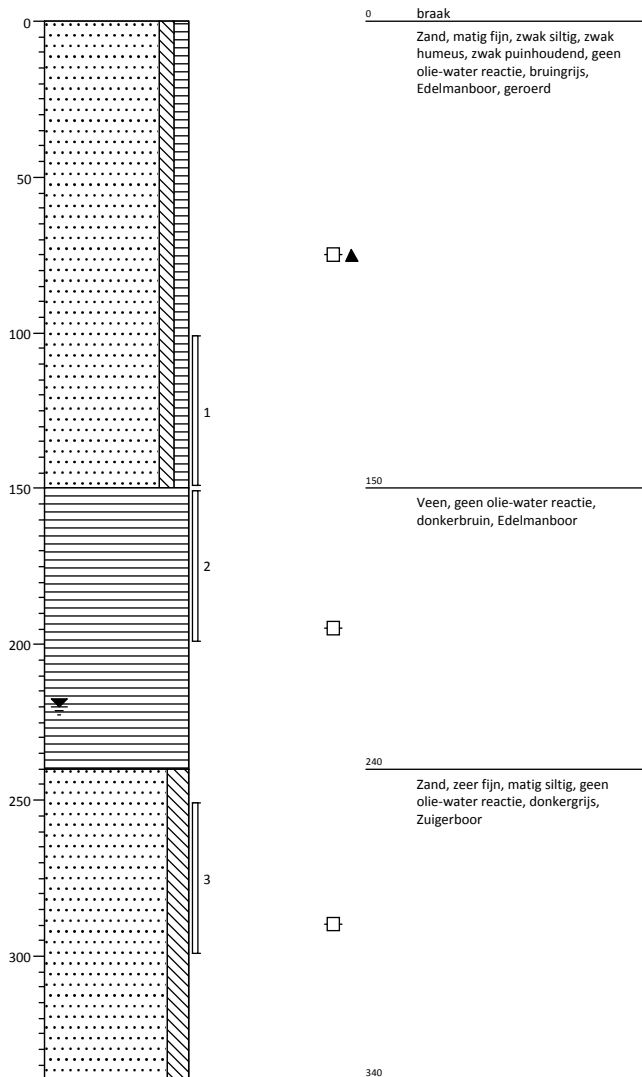
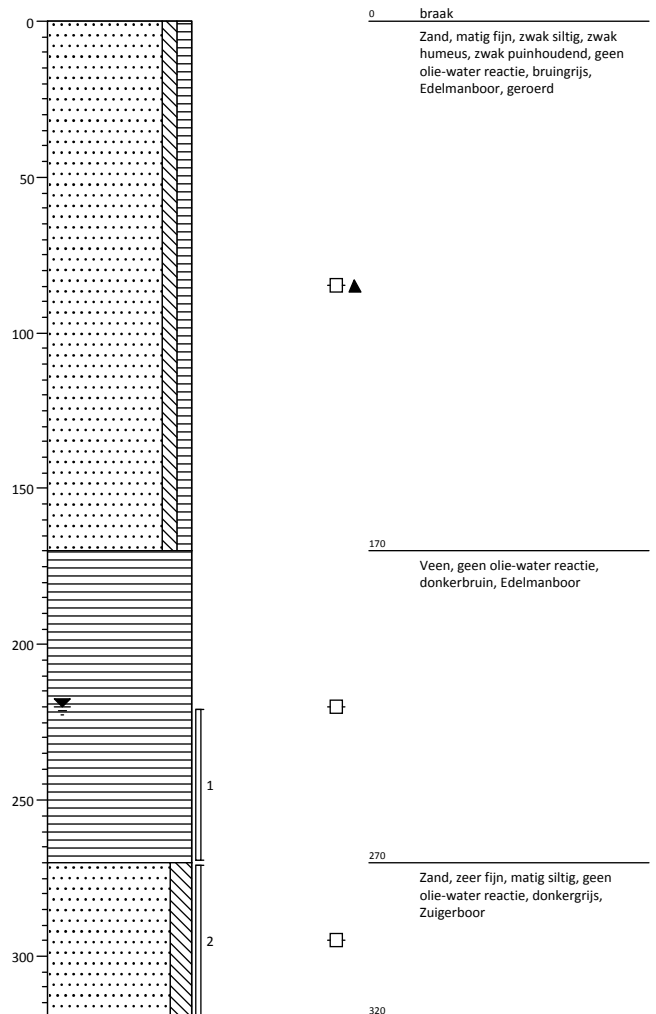


Boring: 1002



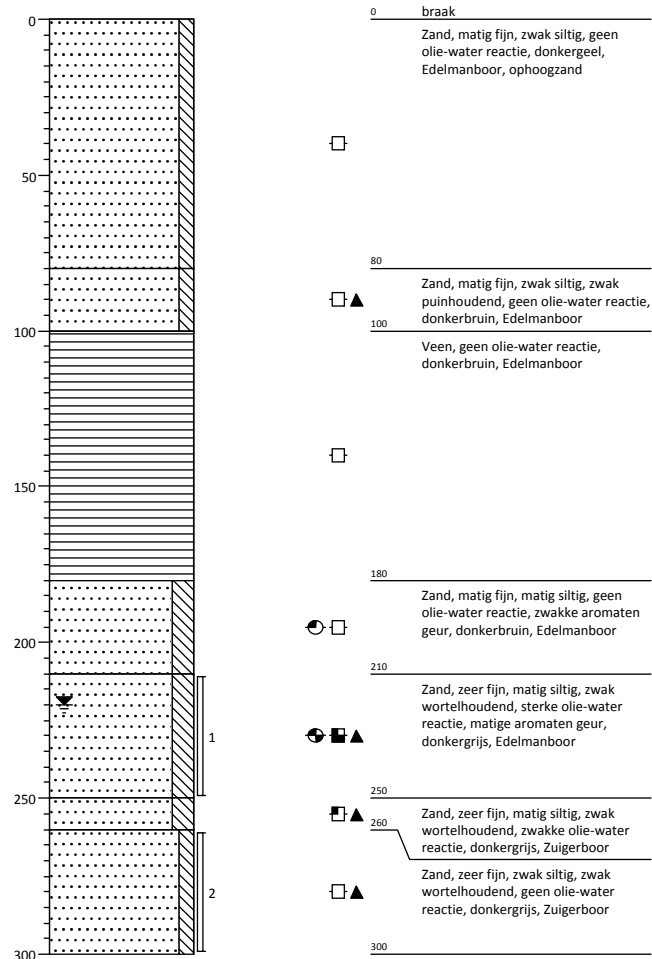
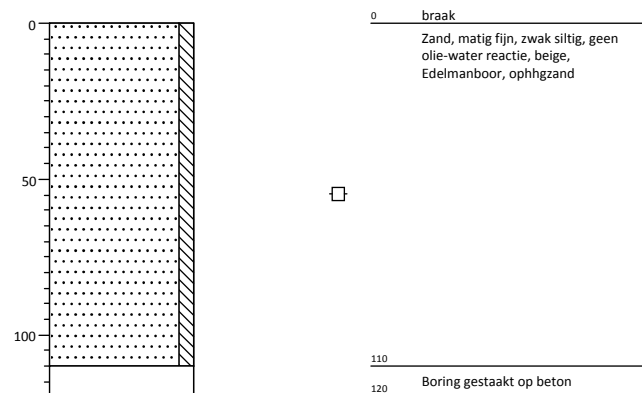
Projectcode: 2015.0450_NO
Opdrachtgever: Leemans B.V.-
Projectnaam: Julianaweg 7 te Lochem

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.
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

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.

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

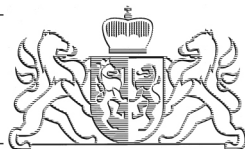
Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:

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 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,