



# Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS



Raadgevend Ingenieursbureau  
Wiertsema & Partners B.V.  
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert  
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert  
Tel.: 0594 51 68 64  
Fax: 0594 51 64 79  
E-mail: [info@wiertsema.nl](mailto:info@wiertsema.nl)  
Internet: [www.wiertsema.nl](http://www.wiertsema.nl)

## Evaluatie sanering

Locatie 25, Prinses Margriet Kazerne,

Kolonel D.J. Teesweg 1 te Wezep

VN-58855-8 | 28 september 2015



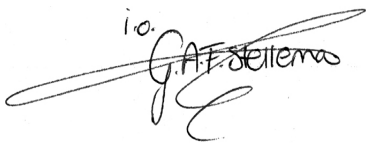
# Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau  
Wiertsema & Partners B.V.  
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert  
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert  
Tel.: 0594 51 68 64  
Fax: 0594 51 64 79  
E-mail: [info@wieritsema.nl](mailto:info@wieritsema.nl)  
Internet: [www.wieritsema.nl](http://www.wieritsema.nl)

Onderwerp: Evaluatie sanering locatie 25, PMK,  
Kolonel D.J. Teesweg 1 te Wezep  
Projectnummer: VN-58855-8  
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer  
Postbus 90004  
3509 AA Utrecht  
Nr. opdrachtgever: P-1003062-P-010-01  
Nr. bevoegd gezag: GE026933316  
Datum: 28 september 2015

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	28 september 2015	Definitief

Opgesteld door:	ing. G.A.F. Stellema
Handtekening:	
Documentnummer:	R39738
Status:	Definitief
Vrijgegeven door:	P.C. Veeneman



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS



<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding en doel .....	4
1.2	Kwaliteitswaarborging .....	4
1.3	Leeswijzer .....	5
<b>2</b>	<b>Locatiegegevens.....</b>	<b>5</b>
2.1	Locatiegegevens.....	5
2.2	Voorgaande onderzoeken en Plan van aanpak .....	6
2.3	Verontreinigingssituatie.....	6
2.4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie.....	7
<b>3</b>	<b>Betrokken instanties .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Saneringsdoelstelling .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Saneringsuitvoering .....</b>	<b>9</b>
5.1	Beschrijving van de werkzaamheden .....	9
5.2	Afwijkingen plan van aanpak .....	10
5.3	Tanksanering .....	10
5.4	Tijdelijke opslag en aanvoer schone grond.....	10
5.5	Tijdelijke opslag en afvoer verontreinigde grond .....	10
<b>6</b>	<b>Eindbemonstering en resultaat sanering.....</b>	<b>11</b>
6.1	Resultaat sanering.....	11
6.2	Restverontreiniging.....	12
<b>7</b>	<b>Conclusie.....</b>	<b>13</b>

## Bijlagen:

1	Logboek milieukundige begeleiding
2	Foto's sanering
3	Tekening ontgravingscontour, ontgravingsdieptes en dwarsprofielen
4	Tanksaneringscertificaat
5	Verschrotingsbewijs tank
6	Tekening ligging depots
7	Foto's depots
8	Analysecertificaten
9	Toetsing analyseresultaten Wbb
10	Productcertificaat zand
11	Aanvoerbonnen zand
12	Afvoerbonnen verontreinigde grond
13	Foto's folie restverontreiniging



## 1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Vastgoedbeheer te Zwolle heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een evaluatie opgesteld van de sanering bij locatie 25, gebouw 99 op de Prinses Margriet Kazerne aan de Kolonel D.J. Teesweg 1 te Wezep.

### 1.1 Aanleiding en doel

Ter plaatse van locatie 25 is de bodem verontreinigd met minerale olie. De verontreiniging is veroorzaakt na 2000 en is in het kader van zorgplicht gesaneerd.

Voor de evaluatie van de bodemsanering is dit rapport opgesteld. Dit rapport is opgesteld onder verantwoordelijkheid van de milieukundige verificatie. Dit evaluatieverslag is een verantwoording van de werkzaamheden en een overdracht van alle tijdens de sanering verzamelde gegevens aan de opdrachtgever (processturing). Daarnaast is het verslag een verantwoording of aan de saneringsdoelstelling is voldaan (verificatie) en speelt een rol tussen opdrachtgever en bevoegd gezag. Het uiteindelijke doel is met het evaluatieverslag een beschikking voor de beëindiging van de sanering te krijgen.

### 1.2 Kwaliteitswaarborging

De sanering en evaluatie is verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA\*\*.

De sanering is volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen.

De milieukundige begeleiding en evaluatie van de bodemsanering is onder certificaat uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering' en protocol 6001 'Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden'. Wiertsema & Partners B.V. is gecertificeerd volgens dit procescertificaat. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.

Wij maken wij u erop attent dat er geen juridische verbintenis bestaat tussen Wiertsema & Partners B.V. en de opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, bagger of bouwstof.

De sanering is uitgevoerd door de aannemer Van Werven, gecertificeerd voor de BRL SIKB 7000 (Uitvoering van (water)bodemsanering en ingrepen in de waterbodem), protocol 7001 (Uitvoeren van landbodemsanering met conventionele methoden).



### 1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk volgen in het tweede hoofdstuk de locatiegegevens. Vervolgens staan in hoofdstuk 3 de betrokken instanties. Hoofdstuk 4 gaat in op de saneringsdoelstelling. Hoofdstuk 5 behandelt de uitvoering van de sanering. De eindbemonstering en de saneringsresultaten komen aan bod in hoofdstuk 6. Tot slot staat in hoofdstuk 7 de conclusie.

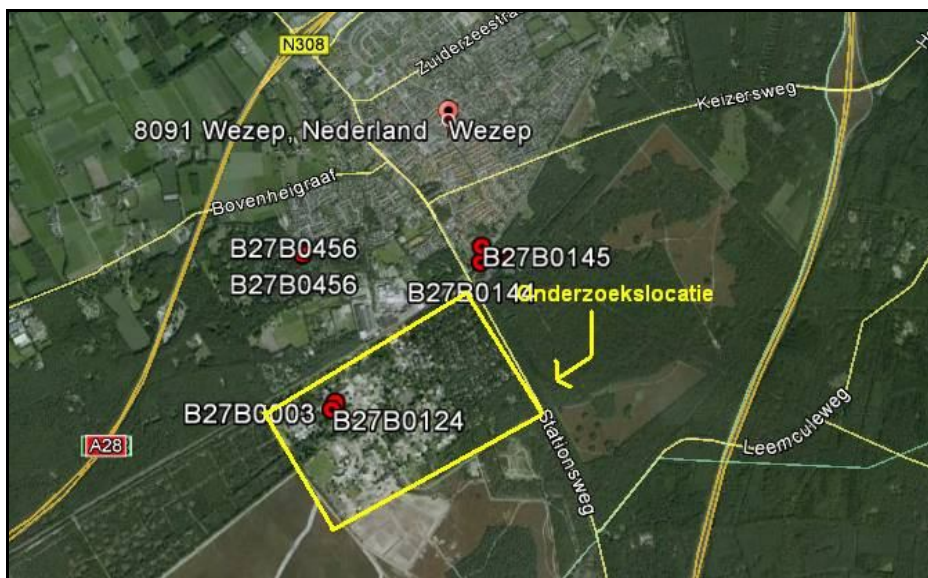
In de bijlagen zijn foto's, kaartmateriaal, analysecertificaten, toetsingstabellen en aan- en afvoerbonnen opgenomen.

## 2 Locatiegegevens

### 2.1 Locatiegegevens

De Prinses Margriet Kazerne is gelegen aan de Kolonel D.J. Teesweg ten zuiden van Wezep. De ligging van de kazerne is aangegeven in figuur 1. Het terrein ligt in de gemeente Oldebroek en is kadastraal bekend onder de gemeente Oldebroek sectie F nummer 3391. De coördinaten van de locatie volgens de Rijksdriehoeksmeting zijn X: 196,53 en Y: 495,81.

Op de kazerne staan meerdere gebouwen. Dit Plan van aanpak richt zich op de deellocatie 25, gebouw 99.



Figuur 1: ligging locatie (bron: Google Earth)



## 2.2 Voorgaande onderzoeken en Plan van aanpak

De voorgaande onderzoeken zijn uitgevoerd:

- ▲ Bodemonderzoek Prinses Margriet Kazerne, Kolonel D.J. Teesweg te Wezep, VN-58855-1, d.d. 12 februari 2014.
- ▲ Nader bodemonderzoek fase 1, Prinses Margriet Kazerne, Kolonel D.J. Teesweg te Wezep, VN-58855-2, d.d. 23 april 2014.
- ▲ Nader bodemonderzoek (eindfase) locatie 25, Prinses Margriet Kazerne, Kolonel D.J. Teesweg te Wezep, VN-58855-6, d.d. 3 september 2014;
- ▲ Geotechnisch advies sanering locatie 25, Prinses Margriet Kazerne, Kolonel D.J. Teesweg te Wezep, VN-58855-6, d.d. 1 oktober 2014.

Voor de sanering is een Plan van aanpak opgesteld (Plan van aanpak, sanering locatie 25, PMK, Kolonel K.J. Teesweg 1 te Wezep, projectnummer VN-58855-8, d.d. 8 december 2014). Het plan is beschikt op 9 januari 2015. De volgende nummers zijn door de Provincie Gelderland en de Omgevingsdienst Regio Arnhem afgegeven:

- ▲ Zaaknummer: 2014-016978
- ▲ Nummer van verontreiniging : GE026900016

## 2.3 Verontreinigingssituatie

Op basis van de resultaten uit het nader onderzoek (eindfase) en de voorgaande onderzoeken blijkt het volgende:

- ▲ De grond in het traject van 2,0-4,0 m- maaiveld is sterk verontreinigd met minerale olie. Tot circa 6 m- maaiveld is visueel een verontreiniging waargenomen;
- ▲ Het oppervlak met een sterke verontreiniging bedraagt 75 m<sup>2</sup>;
- ▲ In totaal is circa 150 m<sup>3</sup> grond sterk verontreinigd;
- ▲ In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- ▲ Op basis van de huidige gegevens betreft het een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- ▲ De verontreiniging is veroorzaakt door een ondergrondse dieseltank van 3 m<sup>3</sup>. De verontreiniging is geconstateerd door MWH en moet op basis van de gegevens ontstaan zijn tussen 2004 en 2010. De tank is in 2000 geïnstalleerd. In dit kader is de verontreiniging ontstaan na 1987 en valt daarmee onder de zorgplicht. Op basis van de chromatogrammen uit de onderzoeken lijkt het te gaan om een diesel/gasolieverontreiniging. De tank is begin 2014 buiten gebruik gesteld. De tank is schoongemaakt en geleegd;
- ▲ De verontreinigingssituatie is beperkt tot het perceel van de eigenaar;
- ▲ De verontreiniging dient in het kader van de zorgplicht gesaneerd te worden;
- ▲ De locatie bevindt zich binnen een grondwaterbeschermingsgebied.



## 2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De geohydrologische bodemopbouw ter plaatse wordt gekenmerkt door een ruim 100 m dik gestuwd en watervoerend pakket. Lokaal wordt het pakket doorkruist door een leemkleilaag op een diepte van ongeveer 0 m NAP. De verwachting is dat deze laag op de projectlocatie niet aanwezig is, waardoor sprake is van een dik freatisch watervoerend pakket. De grondwaterstand bevindt zich op circa 10 m- maaiveld.

## 3 Betrokken instanties

De instanties die bij de sanering zijn betrokken staan in dit hoofdstuk genoemd.

Saneerder/eigenaar	Rijksvastgoedbedrijf, Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Vastgoedbeheer, Afdeling Expertise & Realisatie Defensie Postbus 90004 3509 AA Utrecht  Contactpersoon: de heer ing L. Schonewille Telefoonnummer: 06 46 09 61 98 e-mailadres: <a href="mailto:l.schonewille@mindef.nl">l.schonewille@mindef.nl</a>
Aannemer	Van Werven Postbus 14 8096 ZG Oldebroek  Contactpersoon: de heer H. Terpstra Telefoonnummer: 06 14 33 03 68 e-mailadres: <a href="mailto:h.terpstra@vanwerven.nl">h.terpstra@vanwerven.nl</a>
Adviseur	Wiertsema & Partners Feithspark 6 9356 BZ Tolbert  Contactpersoon: mevrouw G.A.F. Stellema Telefoonnummer: 0594 -51 68 64 e-mailadres: <a href="mailto:g.a.f.stellema@wiertsema.nl">g.a.f.stellema@wiertsema.nl</a>



Milieukundige begeleiding	<p>Wiertsema &amp; Partners Feithspark 6 9356 BZ Tolbert</p> <p>Milieukundig begeleider: de heer R. van Dullemen</p>
Geotechnische begeleiding	<p>Wiertsema &amp; Partners Feithspark 6 9356 BZ Tolbert</p> <p>Contactpersoon: de heer P. de Haan Telefoonnummer: 0594 - 51 68 64 e-mailadres: <a href="mailto:p.dehaan@wiertsema.nl">p.dehaan@wiertsema.nl</a></p>
Provincie	<p>Provincie Gelderland Afdeling VVHH Postbus 9090 6800 GX Arnhem</p> <p>Contactpersoon: de heer T. Veldhuizen Telefoonnummer: 026 – 359 87 50 e-mailadres: <a href="mailto:m.veldhuizen@gelderland.nl">m.veldhuizen@gelderland.nl</a></p>
Omgevingsdienst	<p>Omgevingsdienst Regio Arnhem Postbus 3066 6802 DB Arnhem</p> <p>Contactpersoon: de heer E. Sportel Telefoonnummer: 026 377 16 60 e-mailadres: <a href="mailto:postbus@odra.nl">postbus@odra.nl</a></p>

## 4 Saneringsdoelstelling

In het plan van aanpak is de volgende saneringsdoelstelling opgenomen.

*Buiten het pand wordt de bodem gesaneerd tot de achtergrondwaarde. De achtergrondwaarde voor een standaard bodem is 190 mg/kg ds. In het talud en onder het pand (gebouw 99) blijft een restverontreiniging achter.*



## 5 Saneringsuitvoering

De sanering is uitgevoerd met een open ontgraving met een natuurlijk talud zonder de fundering van het pand te stabiliseren waarbij zoveel mogelijk verontreinigde grond is ontgraven en de bron (de tank) is verwijderd. In verband met de diepe grondwaterstand is er geen bemaling nodig.

### 5.1 Beschrijving van de werkzaamheden

In tabel 5.1 staan de werkzaamheden in de tijd weergegeven. Het logboek van de milieukundig begeleider is opgenomen in bijlage 1. Foto's van de sanering zijn opgenomen in bijlage 2.

De ontgravingscontour met ontgravingsdiepten en dwarsprofielen is opgenomen in bijlage 3. De uiteindelijke ontgravingscontour wijkt iets af van het plan. Het ontgravingsoppervlak bedraagt 170 m<sup>2</sup> (inclusief taluds). De ontgravingsdiepte ligt (overeenkomstig het plan) tussen de 4,5 en 4,7 m- maaiveld.

Tabel 5.1 werkzaamheden in de tijd

Datum	Werkzaamheden
24 augustus 2015	Start sanering. Inrichting werkterrein en depots. Begin gemaakt met afgraven schone bovengrond en vrijgraven ondergrondse dieseltank.
25 augustus 2015	Tank blijkt alleen schoongemaakt (tankcleancertificaat) en niet gesaneerd. De aannemer is niet gecertificeerd voor een tanksanering. De sanering ligt stil tot dat een gecertificeerd bedrijf de tank heeft gesaneerd en verwijderd.
26 augustus 2015	Melding naar bevoegd gezag dat werk tijdelijk stil ligt. Tevens gemeld dat de verontreinigde grond eerst in depot wordt opgeslagen (afwijking Plan van aanpak).
1 september 2015	Tanksanering is uitgevoerd door Mokobouw. Vervolg afgraven grond.
2, 3, 4 en 7 september 2015	Afgraven grond. Bereiken einddiepte.
8 september 2015	Melding naar bevoegd gezag voor het bereiken van de einddiepte. Uitkeuring wanden en bodem. Milieukundige begeleiding is afgerond.
9 september 2015	Resultaten sanering bekend. Op enkele plaatsen zijn de wanden nog licht verontreinigd. Hier wordt niet verder ontgraven (zie 6.2). De bodem is schoon. Start afvoer verontreinigde grond en aanvulling met schone grond.
11 september 2015	Afwerken en opruimen saneringslocatie. Melding afronding sanering naar bevoegd gezag.
14-16 september 2015	Civieltechnische afronding werkzaamheden.



## 5.2 Afwijkingen plan van aanpak

Op een aantal punten is afgeweken van het Plan van aanpak:

- ▲ Geen directe afvoer verontreinigde grond maar tijdelijke opslag in depot. Na afronding van de sanering is de verontreinigde grond direct afgevoerd;
- ▲ In het Plan van aanpak is als uitgangspunt opgenomen dat de tank is gesaneerd en dat deze zonder benodigde certificaten kan worden verwijderd. Tijdens de graafwerkzaamheden blijkt uit de papieren dat de tank enkel is schoongemaakt. De tank moet alsnog worden gesaneerd door een gecertificeerd bedrijf voordat deze kan worden verwijderd;
- ▲ De afmeting van de vlek wijkt af van het Plan van aanpak. De hoeveelheden zijn niet veranderd.

## 5.3 Tanksanering

De tanksanering is uitgevoerd door Mokobouw te Heerenveen. Het tanksaneringscertificaat is opgenomen in bijlage 4. De tank is afgevoerd naar Friesland Schroot bv te Wolvega onder vihb nummer fr508394vxxx met bonnummer ab00862791 (zie bijlage 5 voor het verschrotingsbewijs).

## 5.4 Tijdelijke opslag en aanvoer schone grond

Om onder een veilig talud te kunnen afgraven is veel schone grond verzet. Deze schone grond is opgeslagen in twee depots nabij gebouw 99 (D01 en D03). De ligging van de depots is weergegeven op de tekening in bijlage 6. De depots liggen op gras en bestrating en zijn aan de onder en aan de zijden afgedicht met een folie. Foto's zijn opgenomen in bijlage 7. In totaal is circa 390 m<sup>3</sup> schone grond tijdelijk opgeslagen. De schone grond is indicatief op minerale olie gekeurd voordat het weer in de aanvulling is gebruikt. De analysecertificaten en de toetsing zijn opgenomen in bijlage 8 en 9. In het mengmonster van de depots D01/D03 is geen verhoogd gehalte minerale olie gemeten. Beide depots zijn geschikt en gebruikt voor de aanvulling van de ontgravingsput.

Daarnaast is schone grond aangevoerd voor de aanvulling van de put. Het zand is afkomstig van Zeldenrust Zandexploitatie te Zwolle. Het productcertificaat van de schone aanvulgrond is opgenomen in bijlage 10. Het zand is volgens opgave van de aannemer geschikt als aanvulmateriaal. In totaal is circa 205 ton, 128 m<sup>3</sup> aangevoerd. De aanvoerbonnen zijn opgenomen in bijlage 11.

## 5.5 Tijdelijke opslag en afvoer verontreinigde grond

De verontreinigde grond is tijdelijk opgeslagen in depot D02. De ligging van het depot is opgenomen in bijlage 6. Een foto van het depot is opgenomen in bijlage 7. Het depot is aan alle zijden afgedicht met een folie. In totaal is circa 135 m<sup>3</sup> verontreinigde grond tijdelijk opgeslagen. Na afronding van de sanering is de verontreinigde grond afgevoerd naar Attero Mineralen te Wilp-Achterhoek onder afvalstroomnummer 05WQ80030776. De afvoerbonnen zijn opgenomen in bijlage 12. In totaal is circa 217 ton, 135 m<sup>3</sup> verontreinigde grond afgevoerd.



## 6 Eindbemonstering en resultaat sanering

Door de milieukundig begeleider zijn eindmonsters genomen. De eindmonsters staan weergegeven in tabel 6.1. De monsters zijn geanalyseerd op minerale olie, organische stof en lutum.

### 6.1 Resultaat sanering

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondmonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde achtergrond- en interventiewaarde:

*Achtergrondwaarde = Generieke achtergrondwaarde voor een schone, multifunctionele bodem*

*Achtergrondwaarde + = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek  
Interventiewaarde) / 2)*

*Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)*

De analyseresultaten zijn gestandaardiseerd met de webapplicatie BoToVa en middels toetsing T12 (BoToVa toets Beoordeling kwaliteit grond volgens Wbb) beoordeeld.

BoToVa corrigeert in principe het 'gemeten gehalte' (= analyseresultaat) aan de hand van het lutum- en organisch stofpercentage naar een standaardbodem ('gestandaardiseerd gehalte'). De gehalten worden vervolgens getoetst aan de normwaarden opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage 7 van de Regeling).

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De toetsing is opgenomen in bijlage 9. In tabel 6.1 staan de toetsingsresultaten weergegeven. De saneringsdoelstelling is behaald.



Tabel 6.1 Eindmonsters

Eindmonster	Diepte (m- maaiveld)	Saneringsresultaat
CM01/B01	4,5	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
B02	4,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W01-1	1,5-2,5	Licht
W01-2	2,5-3,5	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W01-3	3,5-4,5	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W02-1	1,5-2,5	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W02-2	2,5-3,5	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W02-3	3,5-4,5	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W03-1	1,7-2,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W03-2	2,7-3,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W03-3	3,7-4,7	Licht
W04-1	1,7-2,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W04-2	2,7-3,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W04-3	3,7-4,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W05-1	1,7-2,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W05-2	2,7-3,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
W05-3	3,7-4,7	Kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde

## 6.2 Restverontreiniging

Bij W01-1 en W03-3 overschrijdt het gehalte minerale olie de achtergrondwaarde en is daarmee nog licht verontreinigd. De overige wanden en de bodem zijn schoon. Hier is de saneringsdoelstelling behaald.

In overleg met de opdrachtgever is besloten Wand 01 niet verder te ontgraven om de volgende redenen:

- ▲ Ter plaatse van boring 25-7 uit het voorgaande onderzoek (circa 3 m buiten de ontgraving in het wegdek) is een boring gezet. De grond is zintuiglijk niet verontreinigd. De omvang is dus beperkt;
- ▲ Het opbreken en herstellen van het wegdek brengt onnodige kosten met zich mee;
- ▲ De doorgang van verkeer op het terrein wordt belemmerd;
- ▲ De restverontreiniging betreft slechts een lichte verhoging van het minerale olie gehalte.

Wand 03 kon niet verder worden ontgraven in verband met het talud en gebouw 99.

Bij beide wanden is een restverontreiniging achtergebleven. De lichte verontreiniging is gescheiden van de schone aanvulgrond door middel van een folie. Foto's van de aangebrachte folie zijn opgenomen in bijlage 13.



## 7 Conclusie

In verband met de zorgplicht een bodemverontreiniging met minerale olie te verwijderen is de grond bij gebouw 99, locatie 25 op de Prinses Margriet Kazerne gesaneerd. De verontreinigde grond is door middel van een open ontgraving verwijderd. Op twee plaatsen is een lichte restverontreiniging achtergebleven. Hier is een folie aangebracht.

De saneringsdoelstelling is behaald en aan de zorgplicht is voldaan.

Bij toekomstige graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de twee foliewanden en de aanwezigheid van de restverontreinigingen.



# Bijlage 1



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Datum:** 24-08-15  
**MKB-er** r van dullemen

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** bewolkt, buien

**Temperatuur (° C):** 20

**Bijzonderheden:**

**Metingen uitgevoerd:** pid metingen Door: dlp/mkb Resultaat:

**Tanks verwijderd:** nvt

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

Aanwezig om 07:20, 07:30 start werk bespreking met mvk-er

08:00 werkterrein word ingericht en folie voor depots word neergelegd.

In het plan van aanpak staat dat de verontreinigde grond direct word afgevoerd.(5.3) Dit blijkt niet het geval, het word in depot gezet en als de sanering is afgerond pas afgevoerd. Ik heb de uitvoerder hierover gebeld met het verzoek deze wijziging op papier te zetten en te mailen naar Gabriëlle. Ook is Gabriëlle hiervan op de hoogte gesteld.

Na het weg halen van een beton plaat zijn ze begonnen met het afgraven van de eerste meter. Dit is voornamelijk humeuze grond. Deze grond word in depot gezet voor her gebruik(D01)

rondom de tank graven we tot ca 2.4 meter zodat deze voldoende vrij is om er uit te trekken. Morgen gaan ze hiermee verder. Het weg halen van de tank moet wachten tot ze toesteming hebben vanuit kantoor. Ze weten niet of ze het zelf mogen doen of dat dit door een gespecialiseerd bedrijf moet gebeuren.

15:30 depot word afgedekt met folie, en de locatie opgeruimd.

mkb aanwezig tot 15:40

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:

1

graafmachine inc machinist

1

Dlp-kvp

1

mvk-er

langs geweest

Overleg met bevoegd gezag / vergunninghouders:

shovel inc. Machinist

1

uitvoerder

langs geweest

MKB-er

1

deco unit

1

schaftkeet

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



gina 1



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Wiertsema & Partners**  
 RAADGEVEND INGENIEURS

**Datum:** 25-08-15

**MKB-er** r van dullemen

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** bewolkt buien

**Temperatuur (° C):** 19

**Bijzonderheden:** n.v.t.

**Metingen uitgevoerd:**

**Door:**

**Resultaat:**

**Tanks verwijderd:**

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

start 07:15

Verder met het vrij graven van de tank.

08:30 We mogen de tank niet verwijderen, van werven is niet brl K905 gecertificeerd.

Contact opgenomen met uitvoerder en Gabriëlle, de werkzaamheden gaan waarschijnlijk pas volgende week verder.

Overleg gehad met de dlp-er over het inzetten van de taluuds. Ze kunnen nog een strook klinkers weg halen richting gebouw 94 en daar 1 meter loodrecht naar beneden graven en daarna veilig taluud trekken. Deze werkzaamheden zullen boven de verontreiniging plaatsvinden.

audit kiwa van 09:30 tot 11:30, geen afwijkingen geconstateerd.

op locatie aanwezig tot 11:40

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

grondwerker

1

graafmachine inc machinist

1

uitvoerder

langs geweest

Dlp-kvp

1

shovel inc. Machinist

1

MKB-er

1

deco unit

1

schaft keet

1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



**Wiertsema & Partners**  
 RAADGEVEND INGENIEURS



gina 2



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Wiertsema & Partners**  
 RAADGEVEND INGENIEURS

**Datum:** 01-09-15

**MKB-er** r van dulleman

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** bewolkt enkele bui

**Temperatuur (° C):** 17

**Bijzonderheden:**

**Metingen uitgevoerd:** Door: Resultaat:

**Tanks verwijderd:** ja

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

07:00 aanwezig.

Dlp-er aanwezig met deco unit, mobile kraan en shovel.

Ik begrijp van de heren dat ze gister middag pas te horen kregen dat ze vandaag hier weer verder gingen.

De schaft keet moet nog opgehaald worden en er is nog geen stroom geregeld voor de deco. (moet van gebouw 99 komen)

Om 09:00 is mokobouw aanwezig met een vrachtwagen om de tank af te kunnen voeren (1 persoon)

Er moet nog een ander bedrijf komen om de tank te controleren en vrij te geven (certificaat is verlopen).

10:40 is de firma wenau ter plaatse om de tank te controleren, dit duurt eenhalf uur. 11:10 vertrekt hij weer.

de tank word met de mobiele kraan eruit gehezen en het man gat word er af geflext zodat hij op de vrachtwagen past. 11:30 is de tank er uit.

De tank word afgevoerd naar friesland schroot bv. Onder vihb nummer fr508394vxxx bon nummer ab00862491

in de middag op de plaats waar de tank heeft gelegen 2 boringen geplaatst tot ca. 3,5 meter en hier visueel geen verontreiniging aangetroffen. Vervolgens boring 302 uitgezet en hier een sleuf gegraven tot ca. 2,5 m mmv. Ook hier visueel niks aangetroffen. in het talud van de sleuf (richting de hoek van gebouw 99) is er vanaf 1 meter min maaiveld een sterke olie geur en zeer sterke olie water reactie aanwezig. deze vlek zullen we morgen weg halen. er is een tweede depot ingericht voor verontreinigde grond.

op basis van de proefboringen en de boringen uit het nader bodemonderzoek is het mogelijk dat we 2 separete vlekken hebben. mkb op locatie tot 15:40

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:

graafmachine inc machinist

Dlp-kvp

MKB-er

uitvoerder

shovel inc machinist

schaftkeet

deco unit

geen

1

1

1

langsgeweest

1

1

1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



**Wiertsema & Partners**  
 RAADGEVEND INGENIEURS



gina 3



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Datum:** 02-09-15  
**MKB-er** r van dulleman

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** bewolkt, enkele bui

**Temperatuur (° C):** 17

**Bijzonderheden:**

**Metingen uitgevoerd:**

**Door:**

**Resultaat:**

**Tanks verwijderd:**

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

07:00 begonnen met verontreiniging richting de weg. We kunnen niet verder zonder eerst schone bovengrond richting de weg en richting gebouw 99 af te zetten. De hekken moeten weg gehaald worden en de shovel rijdt de schone grond om gebouw 99 heen en plaatst dit daar in depot.

Nadat dit gebeurd is trekken ze vanaf de weg een veilig taluud naar beneden. Het bovenste deel van het taluud is schoon, het onderste deel verontreinigd. 12:30-13:00 pauze

Na de pauze met olie water pan de wanden gecontroleerd.

Het taluud richting de weg en gebouw 99 ziet er visueel schoon uit. De bodem (nu 4-4,5 meter diep) geeft een sterke olie water reactie. De wand richting gebouw 94 is nu nog stijl en op ca. 2,5 meter tot 4 meter sterk verontreinigd.

14:30 om met veilig taluud de diepte in te gaan word nu de strook langs gebouw 94 verlaagd tot 1-1,5 meter - mv. hier lopen diverse kabels en leidingen die bloot gelegd en ondersteund/opgehangen moeten worden. Pas daarna kunnen we het taluud inzetten.

Er word vandaag niet meer met verontreinigde grond gewerkt.

Het verontreinigde depot is nu ca. 50 kuub, het schone ca. 200.

Het is nu nog niet handig monsters te nemen, de wanden kunnen nog langer worden. Hopelijk kunnen we morgen de kopse wand richting de weg uitkeuren

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:

graafmachine inc machinist

Dlp-kvp

MKB-er

deco unit

schaft keet

uitvoerder

shovel inc. Machinist

geen

1

1

1

1

1

langsgeweest

1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



**LOGBOEK BODEMSANERING****Project:** wezep**Projectnr.:****Datum:** 03-09-15**MKB-er** r van dulle menn**Foto's:** ja**Weersomstandigheden:** droog. Onbewolkt**Temperatuur (° C):** 18**Bijzonderheden:****Metingen uitgevoerd:****Door:****Resultaat:****Tanks verwijderd:****Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

07:00 inrichten nieuw depot voor schone grond(D03)

08:00 Verder met verwijderen schone bovengrond langs gebouw 94.

Uitvoerder kwam langs, de volgende dingen heb ik met hem besproken.

voortgang met oog op uitloop naar volgende week/mijn afwezigheid op maandag. Het nog niet uit kunnen keuren van wanden/bodem i.v.m. lengtes. In overleg met gabriele het indicatief bemonsteren van depot 1(schoon) Wand richting weg is van 0-400 schoon maar de bodem niet. op basis van boring 25-7 kan de verontreiniging nooit ver doorlopen. overleg over het wel of niet opbreken van de weg.

vrijdag ochtend 10:00 is er overleg op locatie, gabriele is hierbij ook aanwezig.

op 2 meter vanuit de weg richting het talud een boring gezet tot 5 m mmv. Hier geen verontreiniging aangetroffen. (zie foto silonstok).

11:00 bij het afgraven van de schone bovengrond komt een water leiding bloot te liggen. Deze is van pvc en zit met mof verbindingen in elkaar. Om te zorgen dat deze heel blijft zullen ze 3 h-balken tot 6 meter diepte de grond in moeten trillen en de leiding ondersteunen. de uitvoerder is langs geweest en het materiaal hiervoor word opgehaald.

parallel langs de weg word nog 1 meter schone bovengrond afgezet om t.z.t. het talud schuiner te kunnen trekken in de hoop de bodem schoon te krijgen zonder de weg op te hoeven breken

ze gaan bezig met de gasleiding en daarna eventueel verder met het afzetten van schone bovengrond.

in overleg met de dlp-er blijven ze in het schone en is er vandaag geen verderdere milieukundige begeleiding nodig

mkb op locatie tot 12:30

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:

1

graafmachine inc machinist

1

Dlp-kvp

MKB-er

1

uitvoerder

langs geweest

schaft keet

1

deco unit

1

shovel inc. Machinist

1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**

gina 5



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Datum:** 04-09-15

**MKB-er** r van dulleman

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** bewolkt buien

**Temperatuur (° C):** 16

**Bijzonderheden:**

**Metingen uitgevoerd:**

**Door:**

**Resultaat:**

**Tanks verwijderd:**

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

07:00 Gister hebben ze geprobeerd stalen balken naast de leiding te trillen, dit was niet gelukt. Vandaag hebben ze een ander trilblok, hiermee wil het wel. Ze gaan verder met het afzetten van de schone bovengrond.

07:30 depot 01 bemonsterd, D01 barcode=0532363937

09:30 de derde en laatste paal gaat de grond in.

Er word een constructie aan de palen gelast om de leiding op te hangen, dit is een tijdrovend klusje.

In de middag verder met de schone bovengrond verwijderen

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:

1

graafmachine inc machinist

1

MKB-er

1

Dlp-kvp

1

uitvoerder

langs geweest

schaft keet

1

deco unit

1

shovel inc. Machinist

1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Datum:** 07-09-15

**MKB-er** r van dullemen

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** wisselvallig, af en toe een bui

**Temperatuur (° C):** 17

**Bijzonderheden:**

**Metingen uitgevoerd:** pid Door: dlp Resultaat: 0,00%

**Tanks verwijderd:**

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

07:00 Begonnen met taluud trekken vanaf gebouw 94, de bovenlaag is hier schoon.

Daarna het taluud richting de weg scherper ingestoken, ook hier is de bovenlaag schoon. De onderste meter was nog verontreinigd en is samen met nog 0,5 meter vsn de bodem afgegraven.

13:00 Nu we tussen de gebouwen komen gaat het snel. Wand eb bodem richting de weg zien er schoon uit, wel heb ik enige twijfel aan de bodem. Hier zal ik eerst een controlemonster nemen. De wand zal ik vandaag uitkeuren.

Tussen de gebouwen in is de verontreiniging aanwezig tussen de 2 en 4,5 meter. Het is met de olie-water pan niet tot nauwelijks waarneembaar, maar wel goed te ruiken. Deze grond komt ook op depot 2.

nu we eenmaal tussen de gebouwen zijn gaan het graven zeer snel, dit komt mede door de taluuds die we moeten aanhouden met oog op veiligheid.

De kopse wand bij de weg bemonsterd, te noemen wo1. onderverdeeld in W01-1/W01-2/W01-3. dieptes zie grondmonsters.

tevens een controle monster genomen van de put bodem ter plaatse van de weg, hier is de ontgevingsdiepte ca. 4,5 meter. Genoemd CM01

Vanwege continue controle op graafwerkzaamheden is er geen tijd geweest om wanden uit te keuren/tekening te maken. Dinsdag zal ik alles uitkeuren en een goede tekening maken. De dlp-er zal hiervoor aanwezig zijn. Het overige materieel/personeel word elders ingezet. In overleg met de uitvoerder wachten we de resultaten af en zullen eventuele verdere actie's donderdag plaatsvinden. Barcodes monsters door gebeld naar gabrielle. mkb op locatie tot 14:30

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:  
 graafmachine inc machinist  
 Dlp-kvp  
 MKB-er  
 schaft keet  
 deco unit  
 shovel inc. Machinist

1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



**LOGBOEK BODEMSANERING**

**Project:** wezep  
**Projectnr.:** vn-58855-8



**Datum:** 08-09-15

**MKB-er** r van dulleman

**Foto's:** ja

**Weersomstandigheden:** bewolkt buien

**Temperatuur (° C):**

**Bijzonderheden:** geen

**Metingen uitgevoerd:**

**Door:**

**Resultaat:**

**Tanks verwijderd:**

**Korte omschrijving werkzaamheden aannemer:**

07:00 aanwezig

put bodem/wanden en depot 03 uitgekeurd

foto's genomen van de eind situatie

tekening gemaakt op schaal inc, wand/bodem indeling.

aanwezig tot 12:00

16

**Materiaal / Materiaal aannemer:**

aantal grondwerkers:

graafmachine inc machinist

MkB-er

Dlp-kvp

schaft keet

deco unit

1  
1  
1  
1

**Tevens de formulieren: grond, water, afvalstoffen en onttrekking invullen !!**



# Bijlage 2



## Foto's sanering



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS





**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS



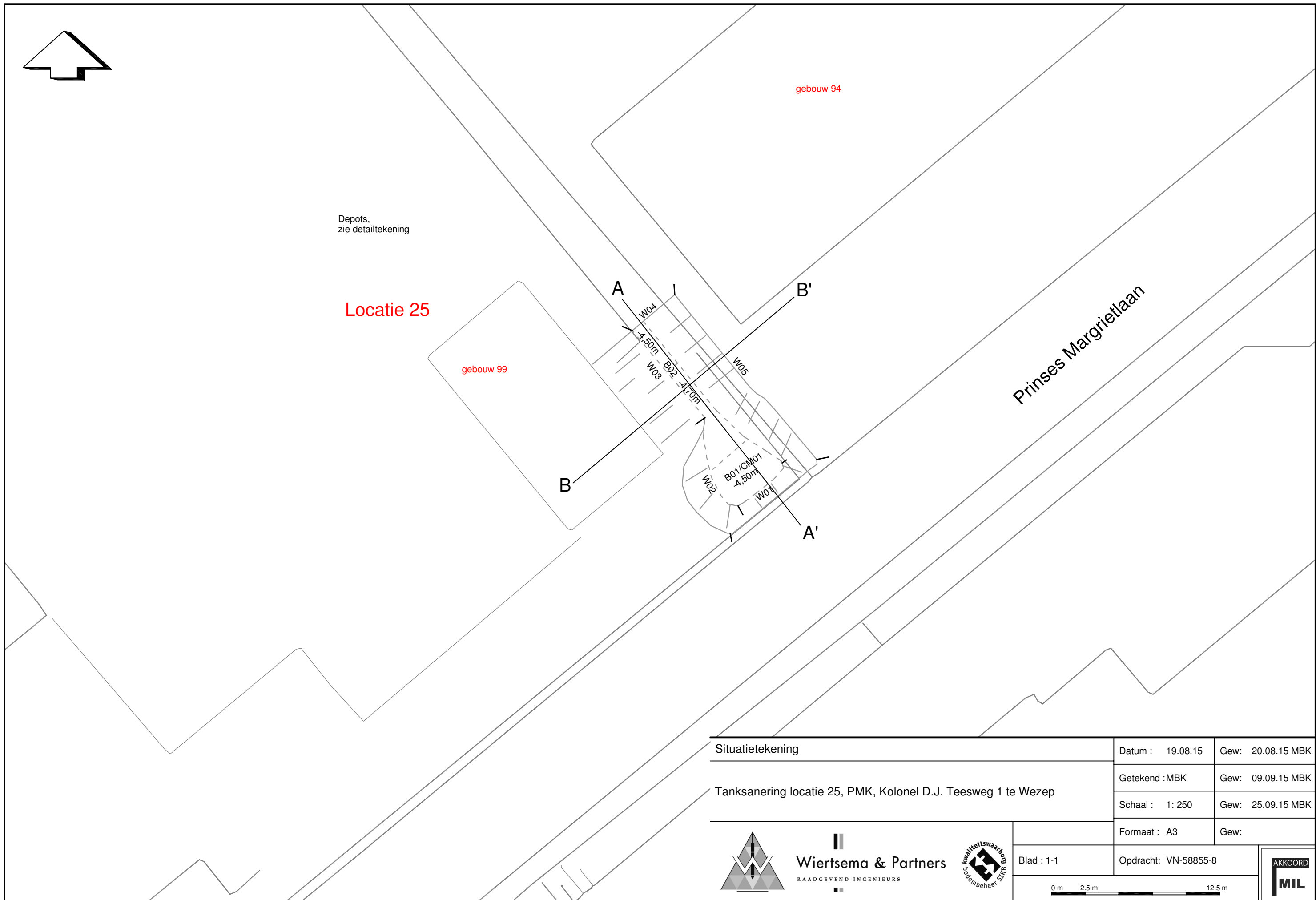


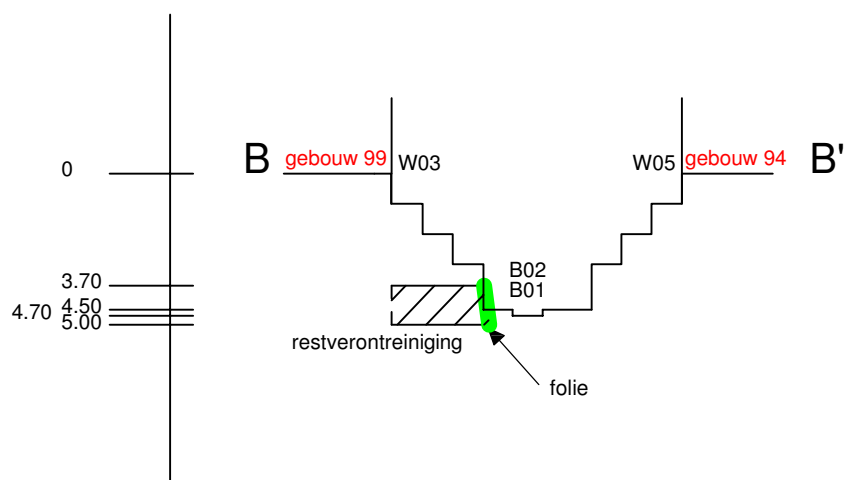
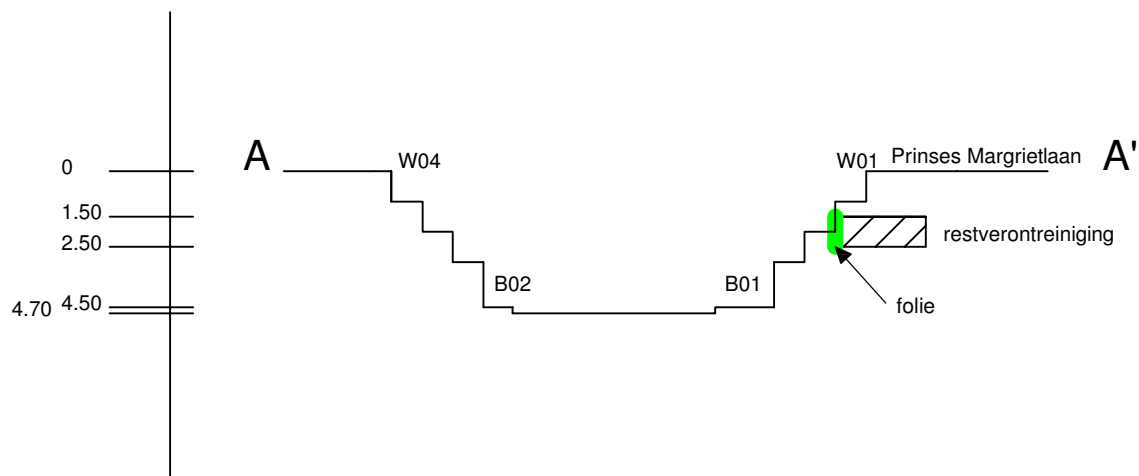
**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS







# Bijlage 3







Dwarsdoorsnedes		Datum : 25.09.15	Gew: 28.09.15 MBK
Tanksanering locatie 25, PMK, Kolonel D.J. Teesweg 1 te Wezep		Getekend : MBK	Gew:
		Schaal : 1 : 250	Gew:
		Formaat : A4	Gew:
 <b>Wiertsema &amp; Partners</b> <small>RAADGEVEND INGENIEURS</small>		Blad : 1-1	Opdracht: VN-58855-8
			
			

# Bijlage 4



## Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

150801977.01

### Opdrachtgever

van Werven Infra en Recycling  
dhr. H. Terpstra  
Postbus 14  
8096 ZG Oldebroek

### Tanksaneringsbedrijf

Tankinstallatiebedr. Mokobouw B.V.  
De Ynfaert 3  
8447 GM HEERENVEEN  
Contact: 0513-614711

### Plaats van inrichting

Prinses Margrietzakzerne  
Gebouw 99  
Kol D.J. Teesweg 1  
8091 AW Wezep

### Datum melding

26-8-2015

### Datum uitvoering

01-09-2015

### Validatie

Alferink, H

### Uitvoerder

Schievink, R.

1	2	3	4	5	6	7	8
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking	
1	Gasolie	3	Ja	Nee	Ja		

### Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Wiertsema & Partners
Bodemverontreiniging	: Ja	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Friesland Schroot
Vulmiddel	: n.v.t.	
Onderzoek tankinhoud	: Schoon	was eerder schoongemaakt, nu weer gecontroleerd.
Leidingwerk	: n.v.t.	Leidingen waren al gespoeld en gedemonteerd.
Afvalstoffen	: n.v.t.	Alles was reeds gecleand en afgevoerd.

### Opmerkingen:

Sanering 3 m<sup>3</sup> Gasolietank

### 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-K902

Registratienummer

150801977.02

### Opdrachtgever

van Werven Infra en Recycling  
dhr. H. Terpstra  
Postbus 14  
8096 ZG Oldebroek

### Tanksaneringsbedrijf

Tankinstallatiebedr. Mokobouw B.V.  
De Ynfaert 3  
8447 GM HEERENVEEN  
Contact: 0513-614711

### Plaats van inrichting

Prinses Margrietkazerne  
Gebouw 99  
Kol D.J. Teesweg 1  
8091 AW Wezep

### Datum melding

26-8-2015

### Datum uitvoering

01-09-2015

### Validatie

Alferink, H

### Uitvoerder

Schievink, R.

#### Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	Gasolie	3	Ja	Nee	Ja	

#### Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Wiertsema & Partners
Bodemverontreiniging	: Ja	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Friesland Schroot
Vulmiddel	: n.v.t.	
Onderzoek tankinhoud	: Schoon	was eerder schoongemaakt, nu weer gecontroleerd.
Leidingwerk	: n.v.t.	Leidingen waren al gespoeld en gedemonteerd.
Afvalstoffen	: n.v.t.	Alles was reeds gecleand en afgevoerd.

#### Opmerkingen:

Sanering 3 m<sup>3</sup> Gasolietank

### 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-K902.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

### 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

150801977.02

# Bijlage 5



# FRIESLAND SCHROOT B.V.

## Ferro-/ Non Ferro Metalen & Sloopwerken

Schuttevaerstraat 30 8471 ZZ Wolvega • Tel.: (0561) 61 22 02 Fax: (0561) 61 13 79 • Internet: [www.frieslandschroot.nl](http://www.frieslandschroot.nl) E-mail: [info@frieslandschroot.nl](mailto:info@frieslandschroot.nl)  
BTW no. NL8078.90.686B01 • KvK Leeuwarden no. 01085126 • IBAN NL69RABO0371982464



Wolvega 01-09-2015

Mokobouw  
Postbus 275  
8440 AG Heerenveen

### VERKLARING VAN VERSCHROTING

Ondergetekende, namens Friesland Schroot b.v. te Wolvega verklaart  
hierbij te hebben vernietigd middels schrootschaar

1 tank	inhoud	Gasolie	3000 liter
Zegelnummer		113098	

Bovenvermelde tank is afkomstig van:

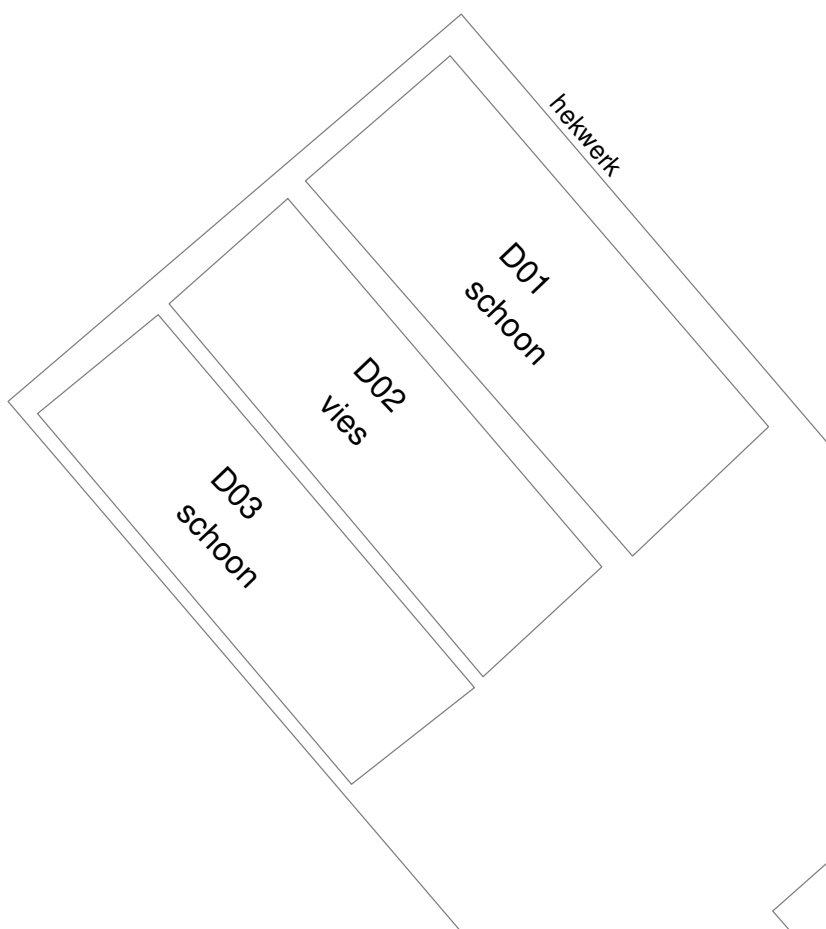
Prinses Margrietkazerne  
Kol. D.J. Teesweg 1  
8091 AW Wezep




Wolvega 01-09-2015



# Bijlage 6





Situatietekening met gronddepots		Datum : 09.09.15	Gew:	
Tanksanering locatie 25, PMK, Kolonel D.J. Teesweg 1 te Wezep		Getekend : MBK	Gew:	
		Schaal :	Gew:	
		Formaat : A4	Gew:	
 <b>Wiertsema &amp; Partners</b> RAADGEVEND INGENIEURS		Blad : 1-1	Opdracht: VN-58855-8	

# Bijlage 7



## Foto's depots



# Bijlage 8



Wiertsema en Partners  
T.a.v. Gabriëlle Stellema  
Postbus 27  
9356 ZG TOLBERT

## Analysecertificaat

Datum: 08-09-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015098368/1
Uw project/verslagnummer	58855-8
Uw projectnaam	Wezep
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-09-2015

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  
3779 BJ Barneveld NL

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 58855-8

Uw projectnaam Wezep

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015098368/1

Startdatum 07-09-2015

Rapportagedatum 08-09-2015/08:26

Bijlage A,C

Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	95.1	94.9	95.6	94.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.8	99.8	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	27	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	75	<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CM01	07-Sep-2015	8706947
2	W01-1 (150-250)	07-Sep-2015	8706948
3	W01-2 (250-350)	07-Sep-2015	8706949
4	W01-3(350-450)	07-Sep-2015	8706950

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 BL 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.R. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPNL2A

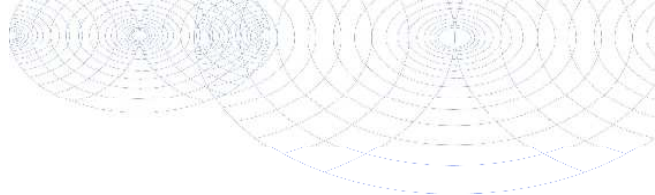
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden 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 overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015098368/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8706947					0532363988	CM01
8706948					0532363957	W01-1 (150-250)
8706949					0532363986	W01-2 (250-350)
8706950					0532363987	W01-3(350-450)

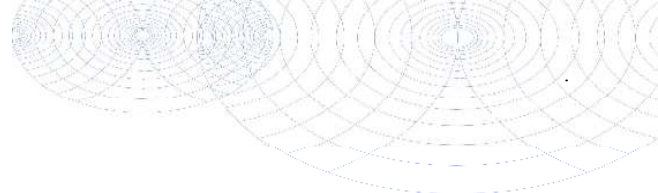


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).  
58855-8 R39738 Evaluatie sanering loc 25 PMK def.pdf



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015098368/1**

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3779 BL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

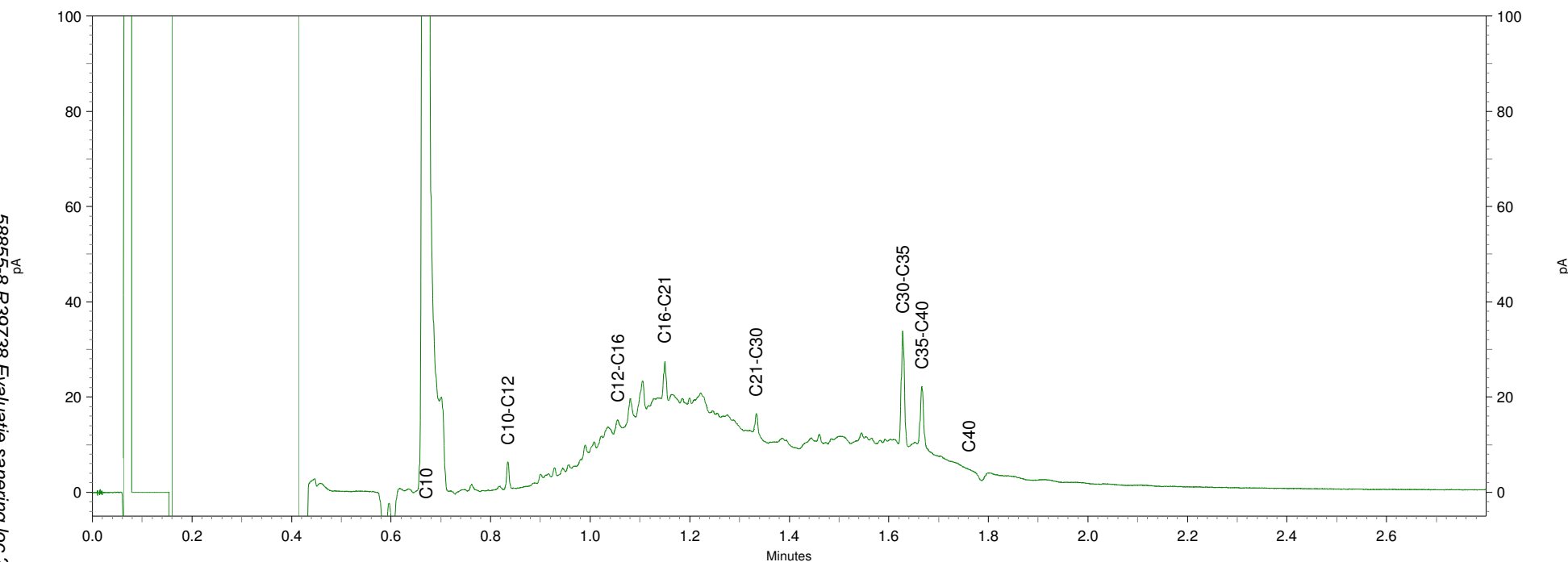
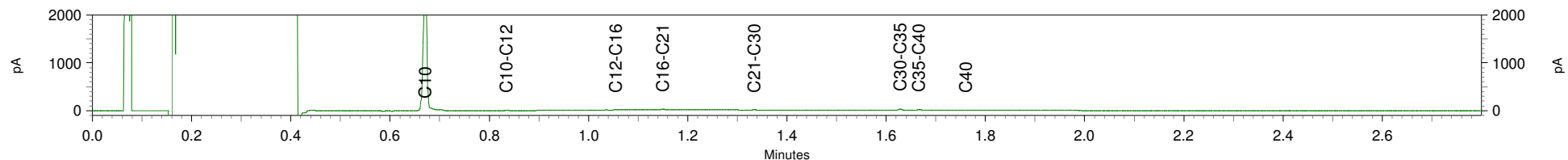
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV)

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Blad 44 van 76

Sample ID.: 8706948  
 Certificate no.: 2015098368  
 Sample description.: W01-1 (150-250)

✓



Wiertsema en Partners  
T.a.v. Gabriëlle Stellema  
Postbus 27  
9356 ZG TOLBERT

## Analysecertificaat

Datum: 09-09-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015099000/1
Uw project/verslagnummer	58855-8
Uw projectnaam	Wezep
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-09-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3779 BJ 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 overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 58855-8

Uw projectnaam Wezep

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015099000/1

Startdatum 08-09-2015

Rapportagedatum 09-09-2015/09:11

Bijlage A,C

Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	94.7	94.0	93.6	93.6	95.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.8	99.8	99.8	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<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	<35	<35	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W02-1 (1.5-2.5)	08-Sep-2015	8708771
2	W02-2 (2.5-3.5)	08-Sep-2015	8708772
3	W02-3 (3.5-4.5)	08-Sep-2015	8708773
4	W03-1 (1.7-2.7)	08-Sep-2015	8708774
5	W03-2 (2.7-3.7)	08-Sep-2015	8708775

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 BL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

  
TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 58855-8

Uw projectnaam Wezep

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015099000/1

Startdatum 08-09-2015

Rapportagedatum 09-09-2015/09:11

Bijlage A,C

Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	95.3	95.4	96.0	95.5	95.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	99.8	99.8	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	<5.0	7.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W03-3 (3.7-4.7)	08-Sep-2015	8708776
7	W04-1 (1.7-2.7)	08-Sep-2015	8708777
8	W04-2 (2.7-3.7)	08-Sep-2015	8708778
9	W04-3 (3.7-4.7)	08-Sep-2015	8708779
10	W05-1 (1.7-2.7)	08-Sep-2015	8708780

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 BL 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 overheid van Luxemburg (MEV).

  
TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 58855-8

Uw projectnaam Wezep

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015099000/1

Startdatum 08-09-2015

Rapportagedatum 09-09-2015/09:11

Bijlage A,C

Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	95.1	96.9	96.6	94.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.8	99.8	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	4.0
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.3	<5.0	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

## Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	W05-2 (2.7-3.7)	08-Sep-2015	8708781
12	W05-3 (3.7-4.7)	08-Sep-2015	8708782
13	B02	08-Sep-2015	8708783
14	D03	08-Sep-2015	8708784

Eurofins Analytico B.V.

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



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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden 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 overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.

YD



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015099000/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8708771					0532608690	W02-1 (1.5-2.5)
8708772					0532608694	W02-2 (2.5-3.5)
8708773					0532608701	W02-3 (3.5-4.5)
8708774					0532608698	W03-1 (1.7-2.7)
8708775					0532608711	W03-2 (2.7-3.7)
8708776					0532608705	W03-3 (3.7-4.7)
8708777					0532608697	W04-1 (1.7-2.7)
8708778					0532608691	W04-2 (2.7-3.7)
8708779					0532608710	W04-3 (3.7-4.7)
8708780					0532363970	W05-1 (1.7-2.7)
8708781					0532608700	W05-2 (2.7-3.7)
8708782					0532608708	W05-3 (3.7-4.7)
8708783					0532363983	B02
8708784					0532363979	D03

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015099000/1**

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

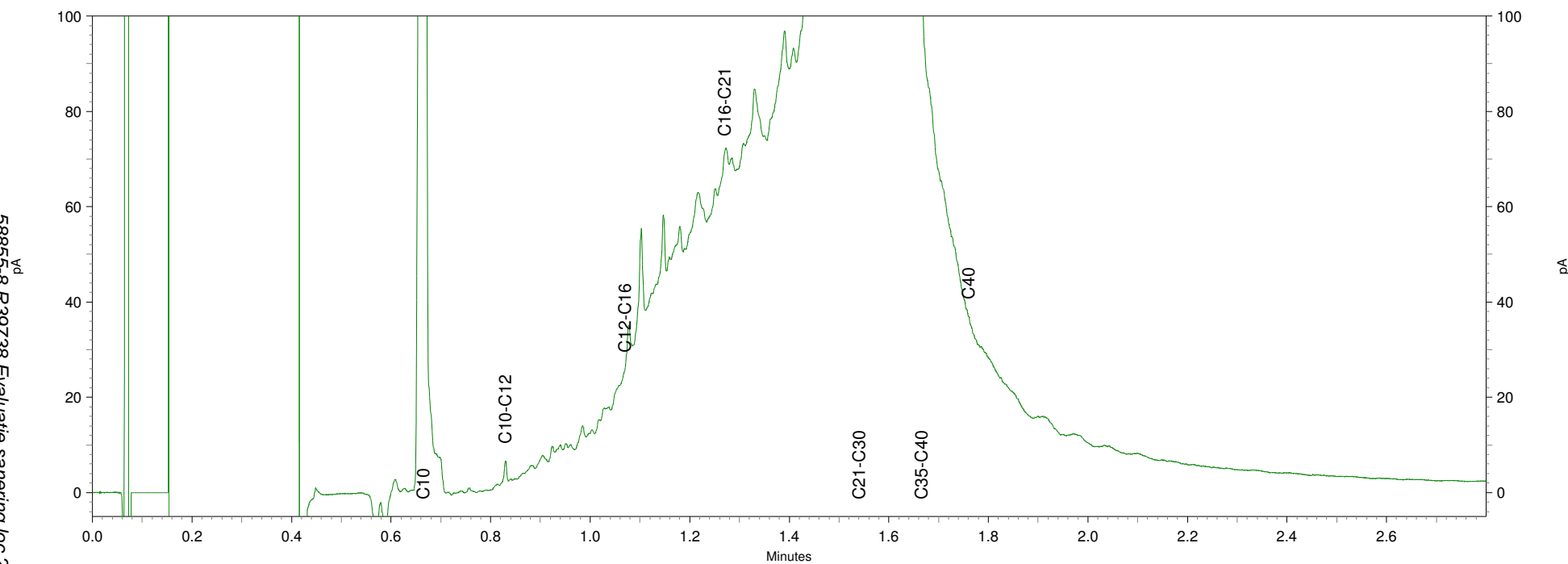
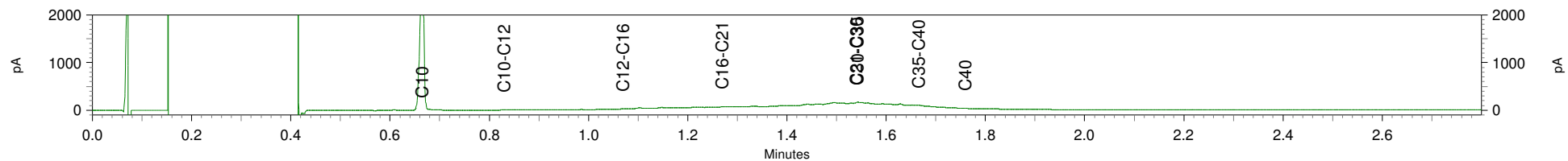
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV)

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Blad 51 van 76

Sample ID.: 8708776  
 Certificate no.: 2015099000  
 Sample description.: W03-3 (3.7-4.7)

✓



# Bijlage 9



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 58855-8  
Projectnaam Wezep  
Datum monstername 07-09-2015  
Certificaatnummer 2015098368  
Startdatum 07-09-2015  
Rapportagedatum 08-09-2015

Analyse	Eenheid	1 (CM01)	GSSD	Oordeel	2 (W01-1 (150-250))	GSSD	Oordeel	3 (W01-2 (250-350))	GSSD	Oordeel	4 (W01-3(350-450))	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>													
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2			2		
<b>Voorbehandeling</b>													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>													
Droge stof	% (m/m)	95,1			94,9			95,6			94		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8			99,8			99,8			99,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4	
<b>Minerale olie</b>													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			9,9			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			27			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			22			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			10			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	75	375	*	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.								

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	CM01	8706947
2	W01-1 (150-250)	8706948
3	W01-2 (250-350)	8706949
4	W01-3(350-450)	8706950

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst  
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -  
groter dan achtergrondwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 58855-8  
Projectnaam Wezep  
Datum monstername 08-09-2015  
Certificaatnummer 2015099000  
Startdatum 08-09-2015  
Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	1 (W02-1 (1.5-2.5))	GSSD	Oordeel	2 (W02-2 (2.5-3.5))	GSSD	Oordeel	3 (W02-3 (3.5-4.5))	GSSD	Oordeel	4 (W03-1 (1.7-2.7))	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>													
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2			2		
<b>Voorbehandeling</b>													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>													
Droge stof	% (m/m)	94,7			94			93,6			93,6		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			99,8			99,8			99,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4	
<b>Minerale olie</b>													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)													

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	W02-1 (1.5-2.5)	8708771
2	W02-2 (2.5-3.5)	8708772
3	W02-3 (3.5-4.5)	8708773
4	W03-1 (1.7-2.7)	8708774

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst  
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -  
groter dan achtergrondwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 58855-8  
Projectnaam Wezep  
Datum monstername 08-09-2015  
Certificaatnummer 2015099000  
Startdatum 08-09-2015  
Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	5 (W03-2 (2.7-3.7))	GSSD	Oordeel	6 (W03-3 (3.7-4.7))	GSSD	Oordeel	7 (W04-1 (1.7-2.7))	GSSD	Oordeel	8 (W04-2 (2.7-3.7))	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>													
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2			2		
<b>Voorbehandeling</b>													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>													
Droge stof	% (m/m)	95,5			95,3			95,4			96		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8			99,7			99,7			99,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4	
<b>Minerale olie</b>													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			17			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			71			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			200			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			110			<5,0			7,5		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			43			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	440	2200	*	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.								

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W03-2 (2.7-3.7)	8708775
6	W03-3 (3.7-4.7)	8708776
7	W04-1 (1.7-2.7)	8708777
8	W04-2 (2.7-3.7)	8708778

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst  
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -  
groter dan achtergrondwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 58855-8  
Projectnaam Wezep  
Datum monstername 08-09-2015  
Certificaatnummer 2015099000  
Startdatum 08-09-2015  
Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	9 (W04-3 (3.7-4.7))	GSSD	Oordeel	10 (W05-1 (1.7-2.7))	GSSD	Oordeel	11 (W05-2 (2.7-3.7))	GSSD	Oordeel	12 (W05-3 (3.7-4.7))	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>													
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2			2		
<b>Voorbehandeling</b>													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>													
Droge stof	% (m/m)	95,5			95,8			95,1			96,9		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8			99,8			99,7			99,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4	
<b>Minerale olie</b>													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11			12		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			8,3		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)													

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
9	W04-3 (3.7-4.7)	8708779
10	W05-1 (1.7-2.7)	8708780
11	W05-2 (2.7-3.7)	8708781
12	W05-3 (3.7-4.7)	8708782

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst  
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -  
groter dan achtergrondwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	58855-8
Projectnaam	Wezep
Datum monstername	08-09-2015
Certificaatnummer	2015099000
Startdatum	08-09-2015
Rapportagedatum	09-09-2015

Analyse	Eenheid	13 (B02)	GSSD	Oordeel	14 (D03)	GSSD	Oordeel
<b>Bodentype correctie</b>							
Organische stof		0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			4		
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	96,6			94,6		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8			99,2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		4	4	
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			5,6		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)							

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
13	B02	8708783
14	D03	8708784

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

# Bijlage 10



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

nummer : 982-13-BBK uitgegeven : 28 januari 2015  
vervangt : 982-13-BBK geldig tot : 31 januari 2016  
d.d.: 11 november 2013

### ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

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

Certificaathouder:

**Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle**

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

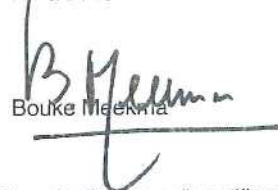
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

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

- het gerechvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) 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](http://www.bouwkwiteit.nl) en van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Kiwa BMC B.V.

  
Bouke Meekma

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

**Kiwa BMC B.V.**  
Sir Winston Churchilllaan 273  
2288 EA Rijswijk  
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk  
T 070 41 44 440  
F 070 41 44 420  
E [bmc@kiwa.nl](mailto:bmc@kiwa.nl)  
W [www.kiwabmc.nl](http://www.kiwabmc.nl)

**Bedrijf:**  
Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle  
Euroweg 200  
8061 SC Hasselt

**Winplaats:**  
Euroweg 200  
8061 SC Hasselt

pagina : 1 van 2

**CERTIFICAAT VAN CONFORMITEIT VAN DE PRODUCTIECONTROLE IN DE FABRIEK**  
**0956 - CPR - 0982**

In overeenstemming met de Richtlijn 305/2011/EU van het Europees parlement en van de Raad van 9 maart 2011 (de "Construction Products Regulation" (CPR)), is dit certificaat van toepassing voor:

<b>KORRELVORMIGE MATERIALEN</b> conform	
<b>NEN-EN 12620+A1 : 2008</b>	<b>Toeslagmaterialen voor beton</b>
en nader omschreven zoals op de achterzijde van dit certificaat is weergegeven	

op de markt gebracht door

<b>Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle</b> <b>Euroweg 200</b> <b>8061 SC Hasselt Nederland</b>
--

en vervaardigd in de verwerkingsinstallatie

<b>Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle</b> <b>Euroweg 200</b> <b>8061 SC Hasselt Nederland</b>
--

Dit certificaat bevestigt dat alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid beschreven in Annex ZA van de norm(en):

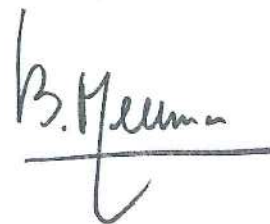
**NEN-EN 12620+A1 : 2008**

onder het beoordelingssysteem 2+ worden toegepast en dat de

**productiecontrole in de fabriek**

voldoet aan alle vereisten zoals hierboven beschreven.

Dit certificaat werd voor het eerst 29 oktober 2013 afgegeven en blijft geldig tot 31 januari 2016 zolang de testmethoden en/of de productiecontrole in de fabriek (FPC) beschreven in de geharmoniseerde Europese norm gebruikt ter beoordeling van de verklaarde eigenschappen, niet veranderen en het product evenals de productieomstandigheden niet op significante wijze worden gewijzigd.



# Bijlage 11



# ZELDENRUST



## Zandexploitatie Zwolle

Voertuig: 109

BX-BV-85

Order:

Klant: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Transporteur: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Levering excl. transport/afgehaald

Product: 14

OPHOOGZAND / VULZAND

Herkomst: 000

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE

Bestemming: 080

WEZEP

1e weging: 19.340 kg 09.09.15 13:15 0

2e weging: 51.260 kg 09.09.15 13:15 39252

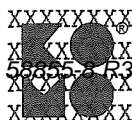
Netto: 31.920 kg bon: 290363

AUTO BEZEMSCHOON\* Doorhalen wat niet van toepassing is: JA/NEE

VOOR AKKOORD:

Voor prestatieverklaring: zie onze website

OPENINGSTIJDEN: MA T/M VRIJ  
van 06:00 tot 18:00 uur



# ZELDENRUST



Zandexploitatie Zwolle

Voertuig: 109

BX-BV-85

Order:

Klant: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Transporteur: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Levering excl. transport/afgehaald

Product: 14

OPHOOGZAND / VULZAND

Herkomst: 000

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE

Bestemming: 080

WEZEP

1e weging: 19.340 kg 09.09.15 11:07 0

2e weging: 50.200 kg 09.09.15 11:09 39221

Netto: 30.860 kg bon: 290330

Z150316

AUTO BEZEMSCHOON\* Doorhalen wat niet van toepassing is: JA/NEE

VOOR AKKOORD:

Voor prestatieverklaring: zie onze website

OPENINGSTIJDEN: MA T/M VRIJ  
van 06:00 tot 18:00 uur

Euroweg 200 - 8061 SC Hasselt

Telefoon: 038-2022050

Website: [www.zeldenrust.com](http://www.zeldenrust.com) - Email: [zwolle@zeldenrust.com](mailto:zwolle@zeldenrust.com)

BTW nr.: NL 8120.11.855.B01

K.v.K. Meppel nr.: 04067565

Blad 63 van 76



56855-8-R39738 Evaluatie sanering loc 25 PMK def.pdf

Zandkorrelklasse 1 - voor toepassing als grof  
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor gr

# ZELDENRUST



## Zandexploitatie Zwolle

Voertuig: 5003

BT-DN-53

Order:

Klant: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Transporteur: 50

HERMS BV  
POSTBUS 414  
8160 AK EPE

Levering excl. transport/afgehaald

Product: 14 OPHOOGZAND / VULZAND

Herkomst: 000

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE

Bestemming: 080

WEZEP

1e weging: 16.700 kg 09.09.15 11:17 0

2e weging: 50.520 kg 09.09.15 11:17 39227

Netto: 33.820 kg bon: 290336

Prinses Margriet Kazerne Z150316

AUTO BEZEMSCHOON\* Doorhalen wat niet van toepassing is: JA/NEE

VOOR AKKOORD:

Voor prestatieverklaring: zie onze website

OPENINGSTIJDEN: MA T/M VRIJ  
van 06:00 tot 18:00 uur

Euroweg 200 - 8061 SC Hasselt  
Telefoon: 038-2022050

Website: [www.zeldenrust.com](http://www.zeldenrust.com) - Email: [zwolle@zeldenrust.com](mailto:zwolle@zeldenrust.com)  
BTW nr.: NL 8120.11.855.B01  
K.v.K. Meppel nr.: 04067565

Blad 64 van 76

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die bij ons ter inzage liggen, tevens zijn gedeputeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam, op 29-06-09, onder nummer 54/2009, en op verzoek door ons kosteloos zullen worden toegezonden.



XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

Zand-korrelklasse 0 - voor toepassing als grof  
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor g

# ZELDENRUST



*Zandexploitatie Zwolle*

Voertuig: 5013

BZ-JF-31

Order:

Klant: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Transporteur: 50

HERMS BV  
POSTBUS 414  
8160 AK EPE

Levering excl. transport/afgehaald

Product: 14 OPHOOGZAND / VULZAND

Herkomst: 000

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE  
WEZEP

Bestemming: 080

1e weging:	16.800 kg	09.09.15 11:57	0
2e weging:	52.960 kg	09.09.15 11:57	39238
Netto:	36.160 kg	bon:	290347

Prinses Margriet Kazerne Z150316

AUTO BEZEMSCHOON\* Doorhalen wat niet van toepassing is: JA/NEE

VOOR AKKOORD:

Voor prestatieverklaring: zie onze website

OPENINGSTIJDEN: MA T/M VRIJ  
van 06:00 tot 18:00 uur

Euroweg 200 - 8061 SC Hasselt  
Telefoon: 038-2022050

Website: [www.zeldenrust.com](http://www.zeldenrust.com) - Email: [zwolle@zeldenrust.com](mailto:zwolle@zeldenrust.com)

BTW nr.: NL 8120.11.855.B01  
K.v.K. Meppel nr.: 04067565

Blad 65 van 76

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die bij ons ter inzage liggen, tevens zijn geïmponerd bij de Arrondissementsrechtbank te



58855-8-R39738 Evaluatie sanering loc 25 PMK der.pdf

Zand-korrelklasse a - voor toepassing als grof  
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor

# ZELDENRUST



## Zandexploitatie Zwolle

Voertuig: 5013

BZ-JF-31

Order:

Klant: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Transporteur: 50

HERMS BV  
POSTBUS 414  
8160 AK EPE

Levering excl. transport/afgehaald

Product: 14 OPHOOGZAND / VULZAND

Herkomst: 000

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE

Bestemming: 080

WEZEP

1e weging: 16.800 kg 09.09.15 14:04 0

2e weging: 53.320 kg 09.09.15 14:05 39263

Netto: 36.520 kg bon: 290374

AUTO BEZEMSCHOON\* Doorhalen wat niet van toepassing is: JA/NEE

VOOR AKKOORD:

Voor prestatieverklaring: zie onze website

OPENINGSTIJDEN: MA T/M VRIJ  
van 06:00 tot 18:00 uur

Euroweg 200 - 8061 SC Hasselt  
Telefoon: 038-2022050

Website: [www.zeldenrust.com](http://www.zeldenrust.com) - Email: [zwolle@zeldenrust.com](mailto:zwolle@zeldenrust.com)

BTW nr.: NL 8120.11.855.B01

K.v.K. Meppel nr.: 04067565

XXXXXXXXXX  
X K O X  
X X X X X  
X X X X X  
X X X X X  
X X X X X  
XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX  
X C C X  
X X X X X  
X X X X X  
X X X X X  
X X X X X  
XXXXXXXXXX



al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die bij ons ter inzage liggen, tevens zijn gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam, op 29-06-09, onder nummer 54/2009, en op verzoek door ons kosteloos zullen worden toegezonden.

# ZELDENRUST



## Zandexploitatie Zwolle

Voertuig: 5003

BT-DN-53

Order:

Klant: 1

VAN WERVEN INFRA B.V.  
POSTBUS 14  
8096 ZG OLDEBROEK

Transporteur: 50

HERMS BV  
POSTBUS 414  
8160 AK EPE

Levering excl. transport/afgehaald

Product: 14 OPHOOGZAND / VULZAND

Herkomst: 000

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE

Bestemming: 080

WEZEP

1e weging: 16.700 kg 09.09.15 13:28 0

2e weging: 52.760 kg 09.09.15 13:29 39256

Netto: 36.060 kg bon: 290367

AUTO BEZEMSCHOON\* Doorhalen wat niet van toepassing is: JA/NEE

VOOR AKKOORD:

Voor prestatieverklaring: zie onze website

OPENINGSTIJDEN: MA T/M VRIJ  
van 06:00 tot 18:00 uur

Euroweg 200 - 8061 SC Hasselt

Telefoon: 038-2022050

Website: [www.zeldenrust.com](http://www.zeldenrust.com) - Email: [zwolle@zeldenrust.com](mailto:zwolle@zeldenrust.com)

BTW nr.: NL 8120.11.855.B01

K.v.K. Meppel nr.: 04067565



# Bijlage 12



# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender Van Werven infra B.V.

straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
VIHB-nummer GL511050VIHB

2 factuuradres Van Werven Infra B.V.  
postbus of straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek

3<sup>a</sup> ontdeener Dienst vastgoed Defensie  
TOEPASSER EIGENAAR Dr Stoltweg 40  
straat + nr 8025 AX Zwolle  
postc. + woonpl.

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed  
ontv./inzam./vervoerder Van Werven Infra B.V.  
TOEPASSER INVOERDER Verlengde Looweg 7  
straat + nr 8096 RR Oldebroek  
postc. + woonpl. VIHB-nummer GL511050VIHB

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80030776	Verontreinigde grond	Bulk	17.05.04	D05	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Afvalstroomnr: 05WQ80030776  
Magazijn: GBK\_ORGANISCH  
Kenteken: BX8V85  
Ontdeener: Van Werven infra  
Product: GROND, ANORGANISCH  
Bonnummer: 1634406  
Brutogewicht: 50.200 KG 09.09.2015 07:50:52  
Tarragewicht: 19.220 KG 09.09.2015 08:05:35  
Nettogewicht: 30.980 KG  
Klantref:

Contactpersoon Van Werven - Rutger Timmer 06 43358481

BEWIJSMIDDEL n.v.t.  
VERKLARING TYPE Bodemonderzoek: 58855-6 d.d. 8 dec 2015  
VERKLARING DOCUMENTNUMMER Wiertsema & Partners B.V.  
VERKLARING ORGANISATIEAAN

 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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 AB50168518
handtekening afzender	handtekening ontdeener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender Van Werven infra B.V.

straat + nr Verlende Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
VIHB-nummer GL511050VIHB

2 factuuradres Van Werven Infra B.V.  
postbus of straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek

3<sup>a</sup> ontvoerder Dienst vastgoed Defensie  
TOEPASSER EIGENAAR Dr Stolteweg 40  
straat + nr 8025 AX Zwolle  
postc. + woonpl.

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed  
ontv./inzam./vervoerder Van Werven infra B.V.  
TOEPASSER ONTVOERDER Verlengde Looweg 7  
straat + nr 8096 RR Oldebroek  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer GL511050VIHB

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80030776	Verontreinigde grond	Bulk	17.05.04	D05		

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/  
verpakking

eural  
code

verw.  
meth.

geschatte  
hoeveelheid  
(kg)

gewogen  
hoeveelheid  
(kg)

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Afvalstroomnr: 05WQ80030776  
Magazijn: GBK\_ORGANISCH  
Kenteken: BTDN53  
Ontdoener: Van Werven Infra  
Product: GROND, ANORGANISCH  
Bonnummer: 1634455  
Brutogewicht: 53.620 KG 09.09.2015 08:08:33  
Tarragewicht: 16.720 KG 09.09.2015 08:18:11  
Nettogewicht: 36.900 KG  
Klantref:

Contactpersoon Van Werven - Rutger Timmer 06 43358481

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

n.v.t.  
Bodemonderzoek: 58855-6 d.d. 8 dec 2015  
Wiertsema & Partners B.V.



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.

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB50168517

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar  
Van Werven infra B.V.

afzender Verlende Looweg 7  
straat + nr 8096 RR Oldebroek  
postc. + woonpl. GL511050VIHB  
VIHB-nummer

2 ☒ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar  
Van Werven Infra B.V.  
factuuradres Verlende Looweg 7  
postbus of straat + nr 8096 RR Oldebroek  
postc. + woonpl.

3 ☒ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar  
Dienst vastgoed Defensie  
ontvanger Dr Stolteweg 40  
straat + nr 8025 AX Zwolle  
postc. + woonpl.

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

5 ☒ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede (vink 4a)  
ontv/inzam/vervoerder Van Werven Infra B.V.  
TOEPASSER ONTV/VERVOER Verlende Looweg 7  
straat + nr 8096 RR Oldebroek  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer  
kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80030776	Verontreinigde grond	Bulk	17.05.04	D05	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Afvalstroomnr: 05WQ80030776  
Magazijn: GBK\_ORGANISCH  
Kenteken: BZJF31  
Ontdoener: Van Werven Infra  
Product: GROND, ANORGANISCH  
Bonnummer: 1634488  
Brutogewicht: 52.800 KG 09.09.2015 08:22:08  
Tarragewicht: 16.800 KG 09.09.2015 08:31:39  
Nettogewicht: 36.000 KG  
Klantref:

Contactpersoon Van Werven - Rutger Timmer 06 43358481

BEWIJSMODEL	n.v.t.
VERKLARING TYPE	Bodemonderzoek: 58855-6 d.d. 8 dec 2015
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	Wiertsema & Partners B.V.
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender</p>	<p>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.</p> <p>handtekening ontdeener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>
--	--	---	---



Z150316

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 afzender heeft laten tekenen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender.

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender Van Werven infra B.V.  
straat + nr Verlende Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
VIHB-nummer GL511050VIHB

2 factuuradres Van Werven Infra B.V.  
postbus of straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek

3<sup>a</sup> ontdeener Dienst vastgoed Defensie  
TOEPASSER EIGENAAR Dr Stoltweg 40  
straat + nr 8025 AX Zwolle  
postc. + woonpl.

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed  
ontv/inzam/vervoerder Van Werven Infra B.V.  
TOEPASSER INZAMELER Verlengde Looweg 7  
straat + nr 8096 RR Oldebroek  
postc. + woonpl.

6 afvalstroomnummer 05WQ80030776 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond  
aantal/verpakking Bulk eural code 17.05.04 verw. meth. D05  
geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)



Z150316

3<sup>b</sup> locatie van herkomst Kolonel DJ Teesweg 1  
straat + nr Kolonel DJ Teesweg 1  
postc. + woonpl. 8090AT Wezep  
datum aanvang transport 9-9-2015  
4<sup>b</sup> locatie van bestemming Attero Mineralen  
straat + nr Sluinerweg 12  
postc. + woonpl. 7390 AD Wilp-Achterhoek  
datum ontvangst transport 9-9-2015

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

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Afvalstroomnr: 05WQ80030776  
Magazijn: GBK\_ORGANISCH  
Kenteken: BXBV85  
Ontdeener: Van Werven Infra  
Product: GROND, ANORGANISCH  
Bonnummer: 1634619  
Brutogewicht: 47.640 KG 09.09.2015 09:23:00  
Tarragewicht: 19.220 KG 09.09.2015 09:30:59  
Nettogewicht: 28.420 KG  
Klantref:

Contactpersoon Van Werven - Rutger Timmer 06 43358481

BEWIJSMIDDEL n.v.t.  
VERKLARING TYPE Bodemonderzoek: 58855-6 d.d. 8 dec 2015  
VERKLARING DOCUMENTNUMMER Wiertsema & Partners B.V.  
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

handtekening afzender

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 ontdeener  
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB50168515

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 ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de afvalstoffen, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoerder ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar  
afzender Van Werven infra B.V.  
straat + nr Verlende Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
VIHB-nummer GL511050VIHB

2 factuuradres Van Werven Infra B.V.  
postbus of straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek

3<sup>a</sup> ontvoerder Dienst vastgoed Defensie  
TOEPASSER EIGENAAR Dr Stoltweg 40  
straat + nr 8025 AX Zwolle  
postc. + woonpl.

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontv/inzam/vervoerder Van Werven Infra B.V.  
TOEPASSER Vervoerder VIHB-nummer GL511050VIHB  
straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
kenteken RTDN53

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDINGSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80030776	Verontreinigde grond	Bulk	17.05.04	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Afvalstroomnr: 05WQ80030776  
Magazijn: GBK\_ORGANISCH  
Kenteken: RTDN53  
Ontdoener: Van Werven Infra  
Product: GROND, ANORGANISCH  
Bonnummer: 1634724  
Brutogewicht: 51.980 KG 09.09.2015 09:57:51  
Tarragewicht: 16.660 KG 09.09.2015 10:13:50  
Nettogewicht: 35.320 KG  
Klantref:

Contactpersoon Van Werven - Rutger Timmer 06 43358481

BEWIJSMIDDEL	n.v.t.
VERKLARING TYPE	Bodemonderzoek: 58855-6 d.d. 8 dec 2015
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	Wiertsema & Partners B.V.
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB50168535
handtekening afzender	handtekening ontvoerder <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1  
1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender Van Werven infra B.V.  
straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
VIHB-nummer GL511050VIHB

2  
factuuradres Van Werven Infra B.V.  
postbus of straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek

3  
ontdeener Dienst vastgoed Defensie  
straat + nr Dr Stoltweg 40  
postc. + woonpl. 8025 AX Zwolle

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontv/inzam/vervoerder Van Werven Infra B.V..  
straat + nr Verlengde Looweg 7  
postc. + woonpl. 8096 RR Oldebroek  
VIHB-nummer GL511050VIHB

6  
route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80030776	Verontreinigde grond	Bulk	17.05.04	D05	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
Afvalstroomnr: 05WQ80030776  
Magazijn: GBK\_ORGANISCH  
Kenteken: BZJF31  
Ontdeener: Van Werven Infra  
Product: GROND, ANORGANISCH  
Bonnummer: 1634819  
Brutogewicht: 66.080 KG 09.09.2015 10:34:32  
Tarragewicht: 16.760 KG 09.09.2015 10:55:27  
Nettogewicht: 49.320 KG  
Klantref:

Contactpersoon Van Werven - Rutger Timmer 06 43358481

BEWIJSMIDDEL n.v.t.  
VERKLARING TYPE Bodemonderzoek: 58855-6 d.d. 8 dec 2015  
VERKLARING DOCUMENTNUMMER Wiertsema & Partners B.V.  
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener  
HANDTEKENING TOEPASSER EISENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB50168534

# Bijlage 13



## Foto's

