

Projectnaam Reehorsterweg Ede  
Titel Evaluatievaluatierapport Reehorsterweg Ede  
Projectnummer 76887  
Opdrachtgever Gemeente Ede

Auteur(s) de heer G. van Merode  
Kwaliteitscontrole de heer J. van der Gaag

Paraaf

Paraaf

Datum

Datum

Ons kenmerk R06-76887-GME  
Status Definitief  
Versienummer 01  
Datum 9 juli 2019

## Evaluatierapport met nazorg

### Reehorst Ede

locatiecode GE022800727

ingenieursbureau Land  
Postbus 303  
6710 BH EDE  
T: 0318 - 437 639  
E: [info@ibland.nl](mailto:info@ibland.nl)  
W: [www.ibland.nl](http://www.ibland.nl)



## Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSSITUATIE .....	6
2.1	Algemeen.....	6
2.2	Type sanering.....	6
2.3	Organisatie en planning .....	7
2.4	Meldingen .....	8
3	UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN EN AFWIJKINGEN .....	9
3.1	Saneringsmaatregelen.....	9
3.2	Uitvoering .....	9
3.3	Saneringswerkzaamheden .....	9
3.4	Afwijkingen.....	11
3.5	Restverontreinigingen .....	11
3.6	Aanvulling ontgraving .....	12
3.7	Afvalstromen .....	13
4	EVALUATIE SANERINGSMAATREGELEN .....	14
4.1	Verloop van de sanering.....	14
4.2	Eindresultaat van de sanering.....	14
5	GEBRUIKSBEPERKINGEN.....	15
5.1	Gebruiksbeperkingen .....	15
6	NAZORG .....	16



### **Bijlagen:**

1. Tekeningen
2. Kadastrale informatie
3. Analysecertificaten
4. Toetsingstabellen
5. Meldingen
6. Gegevens brandstoftank
7. Grondbalans
8. Kwaliteitsgegevens aanvulgrond
9. Transportregistratie
10. Tekenvel milieukundige begeleider



## I Inleiding

Dit evaluatierapport behandelt de uitgevoerde bodemsanering ter plaatse van het zuidelijke deel van 'Park Reehorst'. Het betreft het terrein ten zuiden van de Reehorsterweg, ten westen van de Diedenweg. Op en nabij de gerealiseerde Geerweg.

Op het terrein is medio 2015 een deelsanering uitgevoerd (werkfase 1). Dit betrof de mobiele verontreiniging met benzeen en VOCl, welke bij de provincie Gelderland bekend staat onder locatienummer GE022800169. Tevens zijn hierbij de op het oostelijke deel van het terrein aanwezige immobiele verontreinigingen met metalen, PAK en PCB aangepakt. Voor dit deel is reeds een evaluatieverslag ingediend en hiermee is ingestemd door de ODRA (kenmerk 19525707 d.d. 17 december 2015).

Deze rapportage behandelt de sanering van de verontreinigingen welke bij de Provincie Gelderland bekend staan onder locatienummer GE022800727.

De sanering is uitgevoerd in opdracht van de Beleggingsmaatschappij Oost-Nederland B.V. De milieukundige processturing en de verificatie zijn uitgevoerd door ingenieursbureau Land.

Aanleiding van de sanering is de ontwikkeling van het terrein voor (kleinschalige) bedrijvigheid, infrastructuur en wonen met tuin.

Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is het terrein geschikt te maken voor de voorgenomen bestemmingen als 'bedrijventerrein' en 'wonen met tuin', inclusief de bijbehorende infrastructuur.

Uit onderzoek is naar voren gekomen dat de voormalige bedrijfsactiviteiten hebben geleid tot diverse verontreinigingen in de grond en het grondwater.


De werkfases 2 tot en met 4 zijn uitgevoerd in de periode van 18 juni 2015 tot en met 25 juni 2018.

Ingenieursbureau Land is gecertificeerd voor het begeleiden van bodemsaneringen conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de bijbehorende protocollen. Deze richtlijn waarborgt dat de milieukundige processturing en verificatie voldoen aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming. Ingenieursbureau Land heeft de milieukundige begeleiding van de sanering verzorgd onder certificaat BRL-6001, de bijbehorende verklaring en het tekenvel kritische functie MKB-er is opgenomen als bijlage 7.

De sanering is uitgevoerd door Vink Aannemingsmaatschappij bv (werkfase 2 en werkfase 3 deels) en Enviterra bv (werkfase 3 deels en werkfase 4). Beide bedrijven zijn gecertificeerd voor het uitvoeren van bodemsaneringen conform de eisen van de BRL SIKB 7000 en de bijbehorende protocollen. Deze richtlijn waarborgt dat de saneringswerkzaamheden voldoen aan de eisen gesteld in het kader van de overheidsbesluitvorming.

Aannemersbedrijf Vink, Enviterra en ingenieursbureau Land hebben de werkzaamheden uitgevoerd onafhankelijk van de opdrachtgever.





Voorliggend rapport behandelt achtereenvolgens:

- de uitgangssituatie van de sanering (hoofdstuk 2);
- de uitvoering en het resultaat van de sanering (hoofdstuk 3);
- de milieukundige verificatie (hoofdstuk 4);
- de gebruiksbeperkingen (hoofdstuk 5);
- de nazorg (hoofdstuk 6).

## 2 Uitgangssituatie

### 2.1 Algemeen

De locatie is gelegen aan de zuidoostzijde van Ede. De locatie wordt omsloten door de Reehorsterweg (noordzijde), de Diedenweg (oostzijde) en de Zandlaan (zuidzijde). Ten westen is bebouwing aanwezig (bebouwing Hoefweg). De regionale ligging van het plangebied is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de kadastrale gegevens opgenomen.

Op een deel van het terrein is in het verleden de firma Elferding & Kruijff (fabricage en opslag verkeersborden) gevestigd geweest vanaf 1973. Voorheen was het perceel in gebruik van een machine fabriek Bruin De Jong (vanaf 1948).

In 1976 is het terrein in gebruik genomen door Bruil en is een bedrijfshal opgericht. In 1955 is het noordelijke deel in gebruik genomen door Bruin De Jong. Vanaf 1978 heeft er opslag van huishoudelijke artikelen plaatsgevonden. In 1992 werd het terrein in gebruik genomen door een groothandel in reinigingsartikelen. In 2005 zijn meerdere bedrijven actief op het terrein met opslag activiteiten.

Het terrein ten westen van de bedrijfshal is in gebruik geweest door Smit transformatoren. Nadat deze fabriek in 1977 sloot is het terrein gebruikt voor opslag en als proefveld voor beton door de firma Bruil. Het noordwestelijke deel is ingericht geweest als ketenpark voor de firma Bruil. Destijds is de toplaag opzij geschoven in een grondwal.

De sterk verontreinigde spots betreffen een immobiele verontreiniging. Bij het opstellen van het saneringsplan (R02-76887-JGA, d.d. 19 december 2014) is een spoedeisendheidbepaling uitgevoerd met behulp van Sancrit.

De verontreinigde spots worden aangemerkt als een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke niet spoedeisend is.

Middels de beschikking met zaaknummer 2014-017273 d.d. 19 februari 2015 heeft de provincie Gelderland ingestemd met deze beoordeling.

### 2.2 Type sanering

Doelstelling van de sanering is het volledig wegnemen van de verontreinigde spots. Hierbij wordt opgemerkt dat er midden op het terrein nog een restverontreiniging met chloorhoudende oplosmiddelen aanwezig is in het grondwater. Dit betreft een restverontreiniging van de in 2015 uitgevoerde sanering. Voor deze restverontreiniging loopt thans een monitoring.

Deze sanering en de aanwezigheid van de restverontreiniging is in 2015 beschikt door de provincie, middels brief met kenmerk 19525707, d.d. 17 december 2015.

## 2.3 Organisatie en planning

Bij de uitvoering van het werk zijn de volgende partijen betrokken:

*Opdrachtgever/directievoerder:*

Beleggingsmaatschappij Oost-Nederland B.V.  
Keesomstraat 9  
6717 AH Ede  
Contactpersoon: de heer R. Kolijn

*Aannemers:*

Vink Aannemingsmaatschappij bv  
Valkseweg 62  
3771 RG Barneveld  
Uitvoerder: de heer M. van den Broek  
DLP/KVP: de heer M. Wispels

Enviterra bv  
Tolboomweg 8  
3784 XC Terschuur  
Uitvoerder/DLP/KVP: de heer H. Muller

*Ontvangers/verwerkers:*

Recycling Barneveld  
Valkseweg 62  
3771 RG Barneveld

Mineralz bv locatie Zweckhorst  
Doesburgerweg 16D  
6902 PN Zevenaar

*Milieukundige begeleiding processturing & verificatie:*

ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
6716 AH EDE  
Projectleider: de heer J. van der Gaag,  
MKB sanering: de heer G. van Merode

*Bevoegd gezag Wbb:*

Provincie Gelderland  
Markt 11  
6811 GC Arnhem

Omgevingsdienst Regio Arnhem  
Eusebiusbuitensingel 53,  
6828 HZ Arnhem.  
Handhaver: de heer R. van Merwijk



## 2.4 Meldingen

Voor uitvoering van de sanering is van de provincie Gelderland een beschikking verkregen op het saneringsplan, met kenmerk 2014-017273, d.d. 19 februari 2015.

De start van de sanering is op 16 maart 2015 gemeld bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem.

Op 18 november 2015 is een wijziging ingediend (e-mail), betreffende het toepassen van grond met kwaliteitsklasse 'Industrie' op de delen van het terrein welke toekomstig gebruikt zullen worden als bedrijfskavels.

Met deze wijzigingen is middels brief met zaaknummer 2014-017273, d.d. 1 december 2015 ingestemd door de Provincie Gelderland.

Op 27 juni 2018 is het einde van de sanering gemeld bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem.

In bijlage 5 is een overzicht van de meldingen opgenomen.



### 3 Uitgevoerde saneringsmaatregelen en afwijkingen

#### 3.1 Saneringsmaatregelen

De saneringswerkzaamheden hebben bestaan uit het ontgraven en direct afvoeren van de verontreinigde grond. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de delen die ingericht worden als bedrijfskavels en de overige delen van het terrein. De ontgravingen zijn aangevuld met grond met de minimale kwaliteit 'industrie' ter plaatse van de bedrijfskavels en minimaal kwaliteit 'wonen' ter plaatse van de overige delen van het terrein.

#### 3.2 Uitvoering

De sanering is in drie fases (fase 2 t/m fase 4) uitgevoerd. Opgemerkt wordt dat fase 1 de (reeds beschikte) sanering van de verontreiniging met VOCl betrof. De werkzaamheden bij fase 2 t/m 4 hebben bestaan uit:

- Doorlopen veiligheidsinstructie en planning werkzaamheden;
- Inrichten werkterrein;
- Ontgraven boven- en ondergrond;

Voor aanvang van de daadwerkelijke sanering, is het werkterrein ingericht conform de eisen gesteld aan het uitvoeren van graafwerkzaamheden onder veiligheidsklasse 3T/0F zoals beschreven in publicatie 132 'werken in of met verontreinigde grond' (4e geheel herziene druk, december 2008), uitgebracht door het CROW en blad AI-22 uitgebracht door SZW in 2001.

Hierbij is een schone en een verontreinigde zone ingericht, de verontreinigde zone was voor gekwalificeerd personeel uitsluitend te bereiken via een sanitaire (of deco-) unit.

Een overzichtstekening met daarop weergegeven de indeling van het werkterrein is opgenomen in bijlage I.

#### 3.3 Saneringswerkzaamheden

Op 18 juni 2015 is gestart met werkfase 2. Dit betreft de sanering van de bovengrond. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen met de werkzaamheden.

**Tabel 3.1: Beknopt overzicht werkzaamheden werkfase 2.**

Datum	Werkzaamheden
16-04-2015	Melding start werkzaamheden bij ODRA
18-06-2015 – 03-07-2015	Saneren wegcunet Noordzijde projectlocatie. Vrijkomende grond (300 ton) afgevoerd naar erkend verwerker, afvalstroomnummer 05Z22200H187.
19-06-2015 – 26-06-2015	Saneren zuidwestelijke deel, vrijkomende sterk verontreinigde grond opgeslagen in tussendepot (depot 15); Ontgraving zuidwesthoek aangevuld met grond uit depot 08 (360 m³) en depot 13 (252 m³) vrijgekomen uit werkfase 1.

22-06-2015 – 06-07-2015	Saneren gebied B, vrijkomende grond verwerkt in depot 20, zuidwand verwerkt in depot 21.
22-06-2015 – 06-07-2015	Saneren gebied E, ter plaatse van W72 vrijkomende grond verwerkt in depot 22. Zuidelijke wand (W85) vrijkomende grond verwerkt in depot 21.
24-06-2015 – 02-07-2015	Saneren gebied D, Vak B154 tot en met B159 ontgraven en verwerkt in tussendepot 18.
26-06-2015 – 30-06-2015	Saneren gebied J vrijkomende grond in tussendepot 14. Na goedkeuring is de ontgraving aangevuld met omliggende grond. Vrijkomende grond (depot 14, 406) ton afgevoerd naar verwerker afvalstroomnummer: 05Z22200H226
02-07-2015 – 03-07-2015	Saneren gebied C, vak B172 tot en met B175 vrijkomende grond verwerkt in tussendepot 16. Vak 176 tot en met 180 verwerkt in tussendepot 19
02-07-2015 – 06-07-2015	Saneren gebied F, vakken B188 t/m B190, verwerkt in depot 23.
07-07-2015 – 09-07-2015	Aanvullen westzijde deelgebied B met grond klasse Industrie t.b.v. warmteleidingen.

**Tabel 3.2: Beknopt overzicht werkzaamheden werkfase 3.**

Datum	Werkzaamheden
03-11-2015 - 12-11-2015	Afvoer depot 15 naar Grondrecycling Barneveld, 11.142 ton afvalstroomnummer 05Z22200H236.
06-11-2015 – 16-11-2015	Ondergrondse brandstoftank aangetroffen (tank 4). Ontgraven en afvoeren oliehoudende grond 265 ton, afvalstroomnummer 05Z22200H238.
13-11-2015 – 23-11-2015	Ontgraven sterk verontreinigde grond en afvoeren naar grondrecycling Barneveld 6.798 ton, afvalstroomnummer 05Z22200H236
18-11-2015	Melden wijziging met betrekking tot terugsaneerwaardes en hergebruik van depots.
20-11-2015	Ondergrondse brandstoftank 4 gereinigd.
23-11-2015	Stillegging door directievoerder in afwachting van discussie reiniging.
01-12-2015	Instemming op 18-11-2015 ingediende wijzigingen.
07-09-2016	Instemming wijziging ten aanzien van restverontreinigingen.
17-10-2017	Hervatting werkzaamheden, vervolg werkzaamheden worden uitgevoerd door Enviterra bv,
17-10-2017 – 20-10-2017	Herschikken sterk verontreinigde grond en afdekken met worteldoek hierna aangevuld met Depot 20, 21 en aangevoerde partijen vanuit Reehorst Noord.

**Tabel 3.3: Beknopt overzicht werkzaamheden werkfase 4.**

Datum	Werkzaamheden
20-10-2017 – 24-10-2017	Ontgraven toplaag, op basis van vooronderzoek is de toplaag in diverse tussendepots gezet. Opzij zetten aanwezige grondwal (depot 1001). In depot brengen toplaag bestaande uit granulaat.
6-11-2017 – 7-11-2017	Op basis van indicatieve keuring bleken de depots niet te voldoen voor hergebruik en is alles afgevoerd naar een erkende verwerker.
24-01-2018 – 01-02-2018	Aanvullend ontgraven vakken (tot maximaal 0,8 m-mv) die niet voldoen aan terugsaneerwaarde. Vrijkomende grond afgevoerd naar erkende verwerker. Totaal is 2.160 ton grond afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21N171031.
03-02-2018 – 05-02-2018	Aanvullen ontgraving tot bouwpijl met depot 1001 van locatie

	en depot B afkomstig van ontwikkelingslocatie Reehorst Noord.
21-05-2018 - 28-05-2018	Zeven granulaat, fijne fractie depot 1002 afgevoerd naar erkend verwerker, 744 ton onder afvalstroomnummer 05Z21N171031. Grove fractie (depot 1003) circa 400 m <sup>3</sup> blijft op locatie voor gebruik bij toekomstige bouwwerkzaamheden.
27-06-2018	Eindmelding bodemsanering ingediend.

De grondbalans met een totaaloverzicht van afgevoerde en hergebruikte partijen grond is opgenomen als bijlage 7.

### 3.4 Afwijkingen

Werkfase 2:

Tijdens werkfase 2 hebben zich geen afwijkingen voorgedaan ten opzichte van het ingediende en beschikte saneringsplan.

Werkfase 3:

Tijdens werkfase 3 hebben zich de volgende afwijkingen voorgedaan:

- Tijdens graafwerkzaamheden is een ondergrondse brandstoftank aangetroffen (tank 4). De tank is gereinigd en afgevoerd voor verschroming. De gegevens met betrekking tot de verwijderde brandstoftank zijn opgenomen in bijlage 6;
- Er zijn een aantal restverontreinigingen achtergebleven, deze worden verder beschreven in paragraaf 3.5;
- Bij de diepere verontreinigingen is reeds vrijgekomen sterk verontreinigde grond teruggebracht tot 3,0 m -mv. Hierna zijn deze vakken afgedekt met signaleringsdoek en aangevuld tot het huidige maaiveld.

Werkfase 4:

- In tegenstelling tot hetgeen aangenomen op basis van de uitgevoerde vooronderzoeken, bleek de toplaag van fase 4 sterk verontreinigd met pcb's. Een overzichtstekening met daarop weergegeven de gegevens van het aanvullende toplaag onderzoek op basis waarvan het geheel ontgraven is, is opgenomen in bijlage 1.

De uitgevoerde meldingen zijn opgenomen in bijlage 5.

### 3.5 Restverontreinigingen


Werkfase 2:

Ter plaatse van werkfase 2 zijn geen restverontreinigingen achtergebleven.

Werkfase 3:

Ter plaatse van werkfase 3 zijn de volgende restverontreinigingen achtergebleven:

- Wand W099 voldoet niet aan de terugsaneerwaarde. Aangezien het hier een erfgrans betreft is niet verder gesaneerd. Voor aanvullen is de wand voorzien van een signaleringsdoek in de vorm van worteldoek.
- De monstervakken: B279, B280 en B281 met omliggende wanden voldoen niet aan de terugsaneerwaarde. Zoals in paragraaf 3.4 beschreven, is de vrijgekomen grond bij deze vakken teruggeplaatst tot 3,0 m -mv. Hierna zijn



de vakken voorzien van een signaaldoek in de vorm van worteldoek waarna het geheel is aangevuld.

Werkfase 4:

Ter plaatse van werkfase 4 zijn geen restverontreinigingen achtergebleven.

Overzichtstekeningen met de daarop de verificatiemonsters de restverontreiniging weergegeven is opgenomen in bijlage I.

### 3.6 Aanvulling ontgraving

Behoudens de hier onder genoemde onderdelen heeft in het kader van de sanering geen aanvulling plaatsgevonden.

Werkfase 2:

Ter plaatse van werkfase 2 zijn de volgende partijen grond gebruikt voor aanvulling van de diverse ontgravingen:

- Deelgebied B, Westzijde ten behoeve van warmteleidingen ter plaatse van de vakken: B154, B157 en B161: Depot 16 (200 m<sup>3</sup>), depot 22 (80 m<sup>3</sup>) en depot 24 (65 m<sup>3</sup>).
- Deelgebied J, deze ontgraving is aangevuld met omliggende gebiedseigen grond.
- Deelgebied Zuid-Westzijde, deze ontgraving is aangevuld met de uit werkfase 1 vrijgekomen Depot 08 (circa 260 m<sup>3</sup>) en Depot 13 (circa 250 m<sup>3</sup>).

Werkfase 3:

Ter plaatse van werkfase 4 zijn de volgende partijen grond gebruikt voor aanvulling van de diverse ontgravingen:

- Grond afkomstig van projectgebied Reehorst Noord: R03-76791-RSC AP04 partij A (1.150 m<sup>3</sup>) en R04-76791-RSC AP04 partij B (1.650 m<sup>3</sup>).
- Depots geschikt voor hergebruik vrijgekomen vanuit werkfase 2: Depot 20 (800 m<sup>3</sup>) en Depot 21 (290 m<sup>3</sup>).

Werkfase 4:

Ter plaatse van werkfase 4 zijn de volgende partijen grond gebruikt voor aanvulling van de diverse ontgravingen:

- Grond afkomstig van projectgebied Reehorst Noord, R06-77125.35-RSC (350 m<sup>3</sup>).
- Depot geschikt voor hergebruik afkomstig van werkfase 4, D1001 (675 m<sup>3</sup>).
- Depot 1003 (300 m<sup>3</sup>) betreft een depot menggranulaat die bij de voorgenomen bouwwerkzaamheden op locatie zal worden gebruikt.

De kwaliteitsgegevens van de gebruikte aanvulgrond is opgenomen in bijlage 8.



### 3.7 Afvalstromen

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn zes grondstromen vrijgekomen en afgevoerd. Een overzicht van de grondstromen is opgenomen in tabel 3.2. De transportregistratie is opgenomen in bijlage 9.

**Tabel 3.2: Overzicht grondstromen**

<b>Grondstroom</b>	<b>Hoeveelheid (ton)</b>	<b>Afvalstroom-nummer</b>	<b>Bestemming</b>
WF 02 Wegcunet Noordzijde	299,84	05Z22200H187	Grondrecycling Barneveld
WF 02 Depot 14	406,3	05Z22200H226	Grondrecycling Barneveld
WF 03 Depot 15 en ondergrond	1.7940,72	05Z22200H236	Grondrecycling Barneveld
WF 03 oliegrond	266,08	05Z22200H238	Grondrecycling Barneveld
WF 04 Toplaag	2.159,14	05Z21N17103I	Zweekhorst
WF 04 Fijne fractie	744,08	05Z21N17103I	Zweekhorst



## **4 Evaluatie saneringsmaatregelen**

### **4.1 Verloop van de sanering**

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000, VKB protocol 6001. De werkzaamheden MKB zijn onder certificaat uitgevoerd. Bij de milieukundige begeleiding is onderscheid gemaakt tussen de MKB-processturing en de MKB-verificatie.

De processturing heeft bestaan uit het aansturen van de bodemsanering. De verificatie betrof het vaststellen van het eindresultaat van de saneringen.

Zowel de processturing als de verificatie van de saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde milieukundig begeleiders gecoördineerd door de heer G. van Merode van ingenieursbureau Land.

Om de resultaten van de ontgravingen te verifiëren zijn de bodems en wanden van de ontgravingen uitgekeurd conform paragraaf 7.2.2, tabel I van SIKB-protocol 6001 (milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden), versie 4.0.

Overzichtstekeningen met de monstervakken ten behoeve van zowel processturing als verificatie zijn opgenomen in bijlage I.

### **4.2 Eindresultaat van de sanering**

De analyseresultaten en toetsingen van zowel de processturing als de verificatie zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 3 en bijlage 4. Overzichtstekeningen met de locatie van diverse monstervakken van zowel de processturing als de verificatie zijn opgenomen in bijlage I.



## **5 Gebruiksbeperkingen**

### **5.1 Gebruiksbeperkingen**

Na de uitgevoerde sanering voldoen zowel de bedrijfskavels, de te bebouwen woonkavels en de locaties welke ingericht worden als infrastructuur of groenstrook aan de saneringsdoelstellingen.

Ter plaatse van de vakken B279, B280 en B281 is restverontreiniging aanwezig. Deze bevindt zich op een diepte van 3,0 m -mv. Ter plaatse van deze vakken zijn geen grondroerende werkzaamheden dieper dan 3 m -mv toegestaan.

Op de overige delen van de gesaneerde locatie zijn er geen gebruiksbeperkingen.



## 6 Nazorg

Binnen de contouren van werkfase 3 is er ter plaatse van de monstervakken B279, B280 en B281 sterk met PCB verontreinigde grond achtergebleven. Deze sterk verontreinigde grond bevindt zich dieper dan 3 m-mv. De sterk verontreinigde grond is afgedekt met grond van minimaal kwaliteitsklasse industrie.

Tussen de sterk verontreinigde grond en de aangebrachte grond (minimaal klasse Industrie) is worteldoek aangebracht, als signalering. Deze leeflaag dient in stand gehouden te worden.

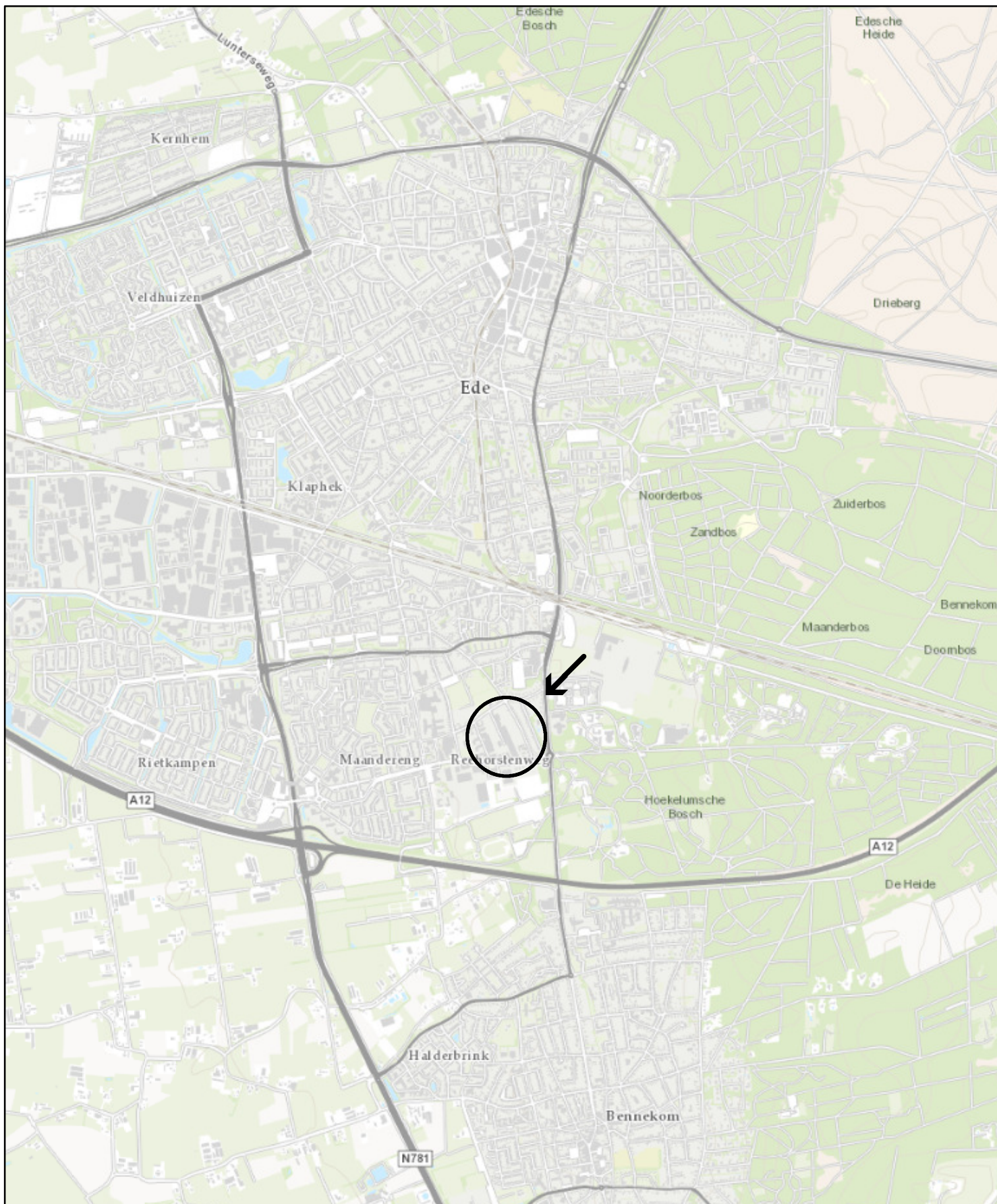
De leeflaag is aanwezig op het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie D, nummer 10885, in eigendom van Galvani Ede BV. Op dit perceel rust reeds een publiekrechtelijke beperking in het kader van de Wet bodembescherming.



## **Bijlage I**

### **Tekeningen**

- Regionale ligging saneringslocatie
  - Gebruiksfuncties
  - Indeling werkfasen
  - Indeling saneringslocatie
  - Verificatie (werkfase 2 t/m 4)
- Processturing (werkfase 2 t/m 4)



## Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.291  
Y = 448.097



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.

Project Bodemsanering Reehorsterweg te Ede

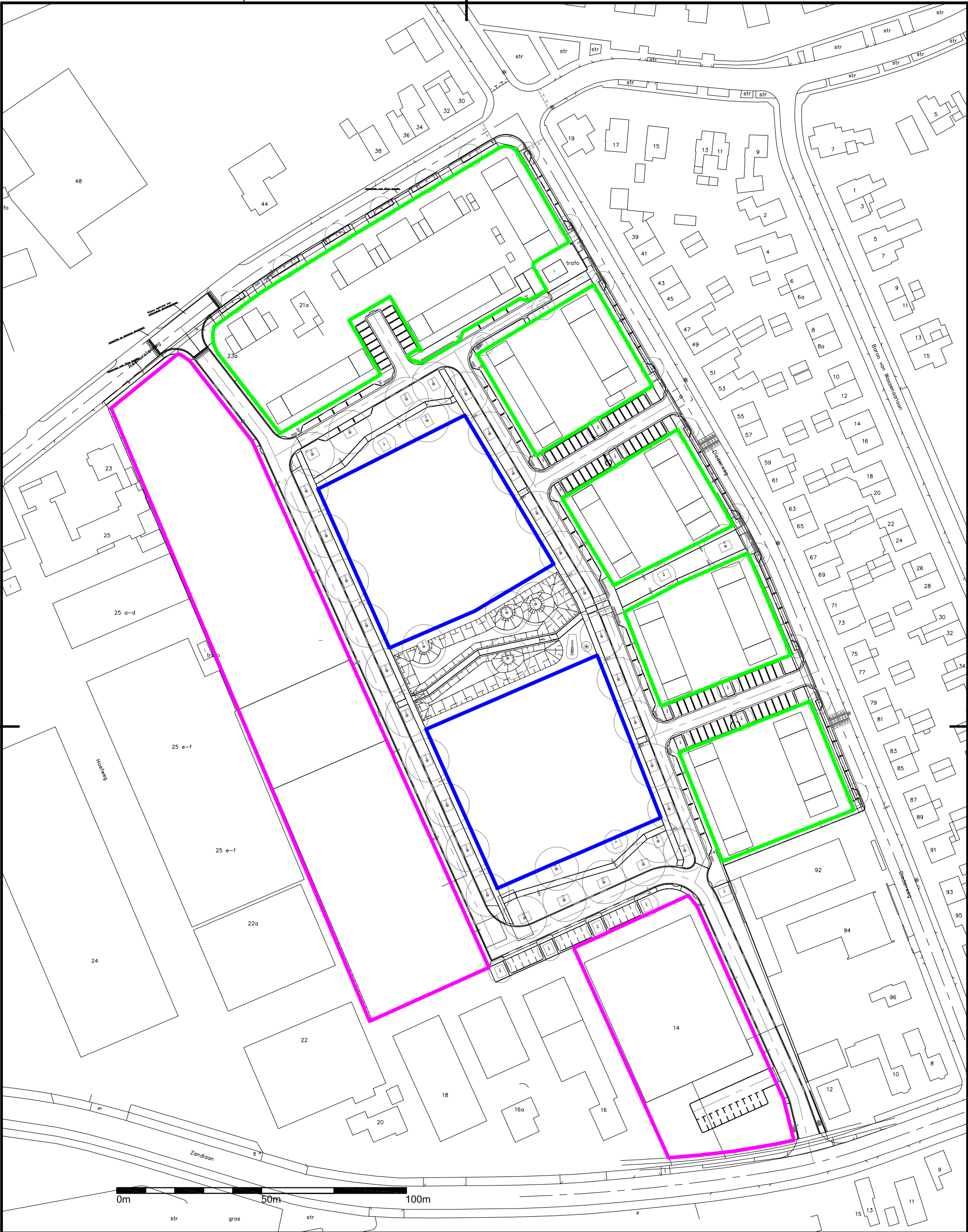
Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	20-07-2015	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	76887-G01
Akk.	GME			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76887	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318-437639





Verklaring

Gebruiksfunctie wonen met tuin

Gebruiksfunctie gemengd

Gebruiksfunctie industrie

N

Opdrachtgever

**Beleggingsmaatschappij en  
Handelsonderneming Oost Nederland bv**


Project

**Reehorst Zuid**

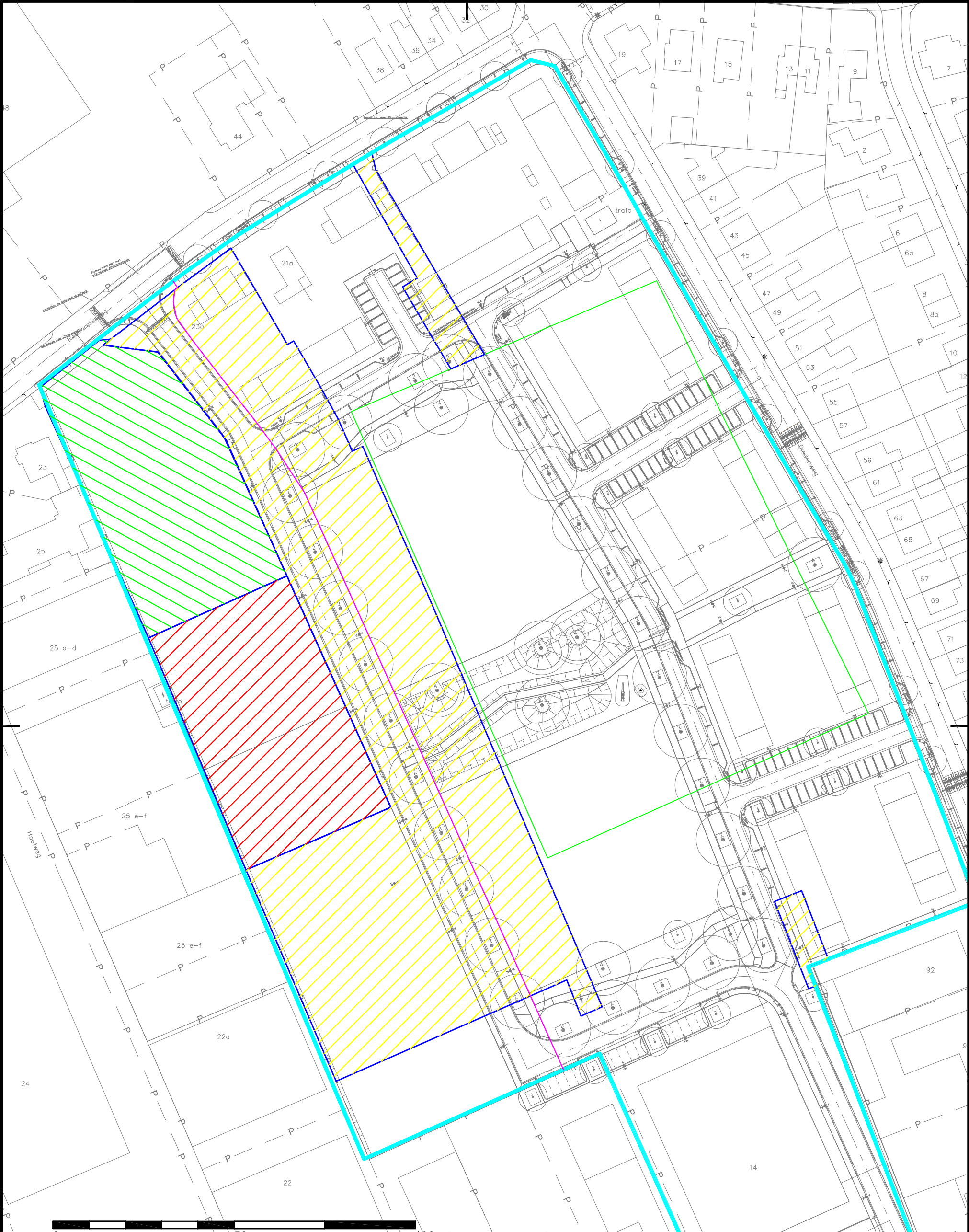
Omschrijving

**Overzichtstekening gebruiksfuncties**

Get.	GME	Schaal	1 : 1250	Formaat	A3	Tekeningnummer <b>76887-13</b>
Datum	31-05-2017	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	

**ingenieursbureau Land**

ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639



Verklaring

Begrenzing projectgebied

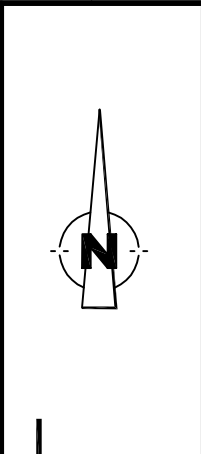
Contour werkfase 1

Contour werkfase 2

Contour werkfase 3

Contour werkfase 4

Scheiding hergebruiksfuncties



Opdrachtgever

**Beleggingsmaatschappij en  
handelsonderneming Oost Nederland B.V.**

Project

Bodemsanering Reehorsterweg  
Werkfase 2 tot en met werkfase 4

Omschrijving

**Overzichtstekening werkfasen**

Get.	GME	Schaal	1 : 1000	Formaat	A3	Tekeningnummer <b>76887-E01</b>
Datum	15-10-2018	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	

**ingenieursbureau Land**

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639





#### Verklaring

- Ontgravingscontour sanering
- Hekwerk voorzien van bebording
- Uitstapzone machinisten



Opdrachtgever **Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.**

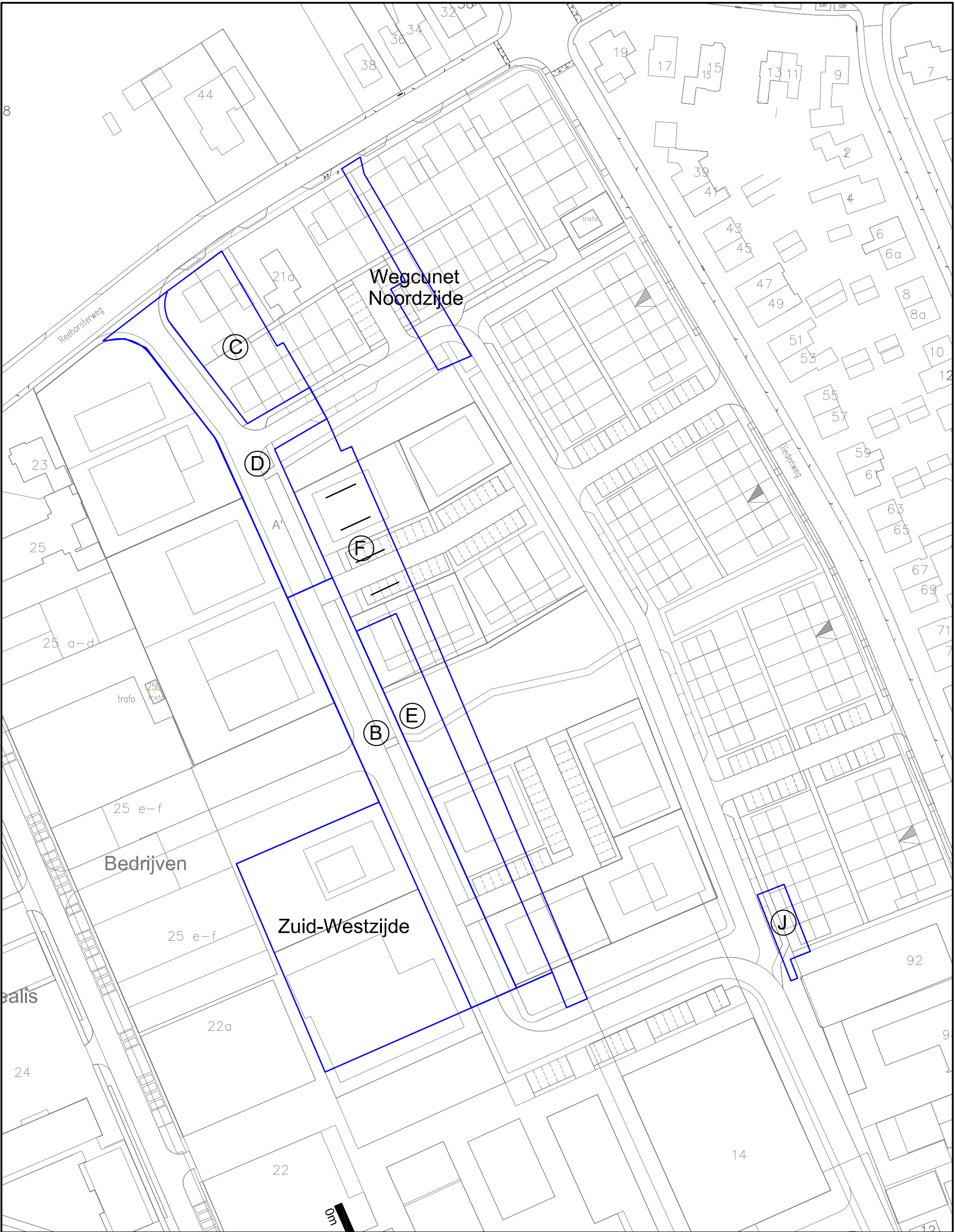
Project **Bodemsanering Reehorsterweg  
Werkfase 2 tot en met werkfase 4**

Omschrijving **Overzichtstekening inrichting werkeerterrein**

Get.	GME	Schaal	1 : 2000 / 1:1000	Formaat	A4	Tekeningnummer	
Datum	10-05-2019	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-		76887-04
Akk.	JGA			Bladnummer	-		
				Projectnummer	76887		

**Ingenieursbureau Land**

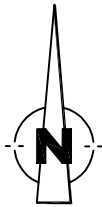
Ingenieursbureau Land  
 Morsestraat 15  
 Postbus 303  
 6710 BH Ede  
 Tel: 0318 - 437639



Verklaring



Begrenzing  
deelgebieden

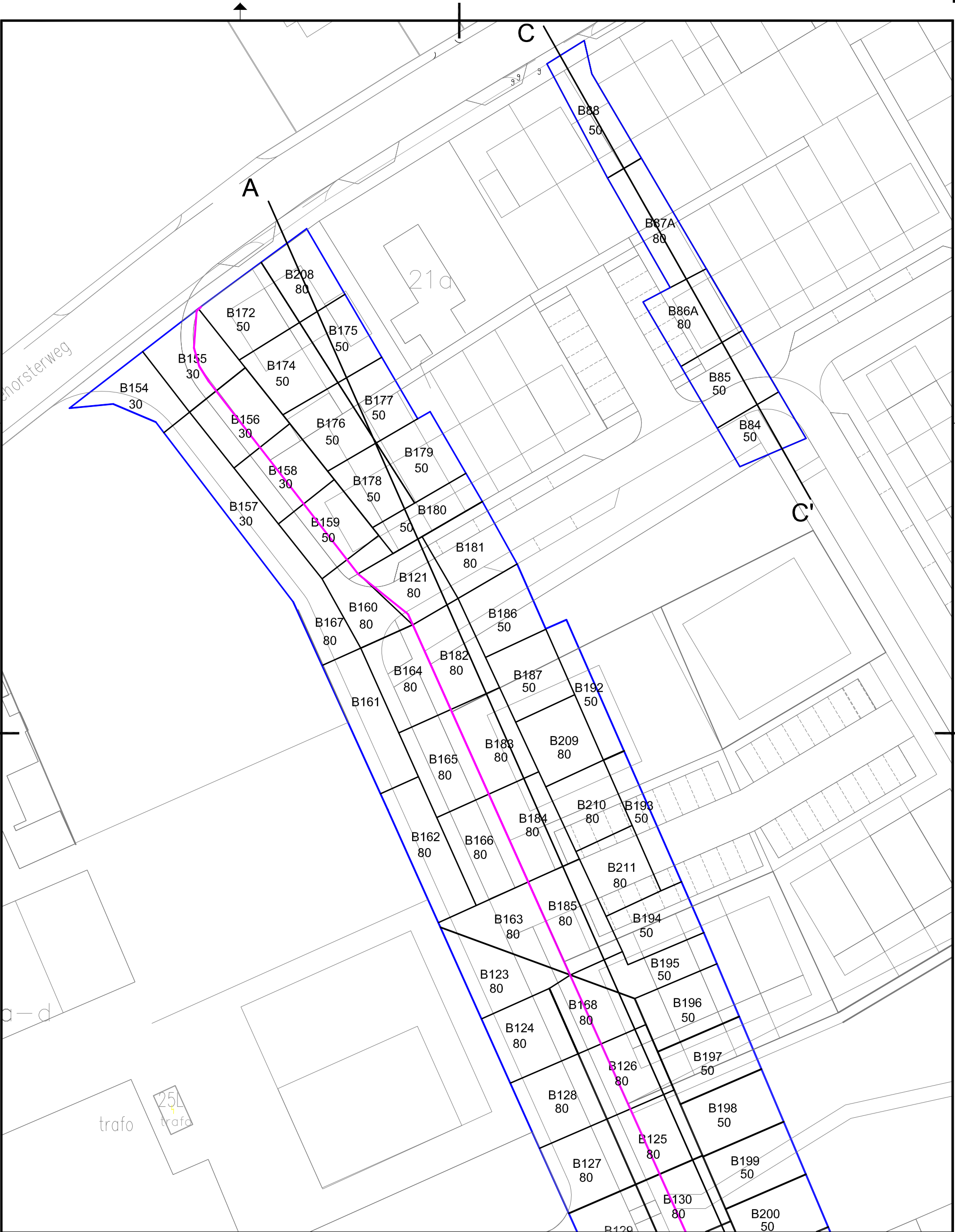


Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving	Indeling deelgebieden werkfase 2		
Get.	GME	Schaal	1 : 500
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF
Versie	-	Besteknummer	-
Akk.	JGA	Bladnummer	-
		Projectnummer	76887



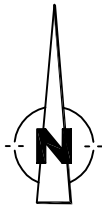
Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639





Verklaring

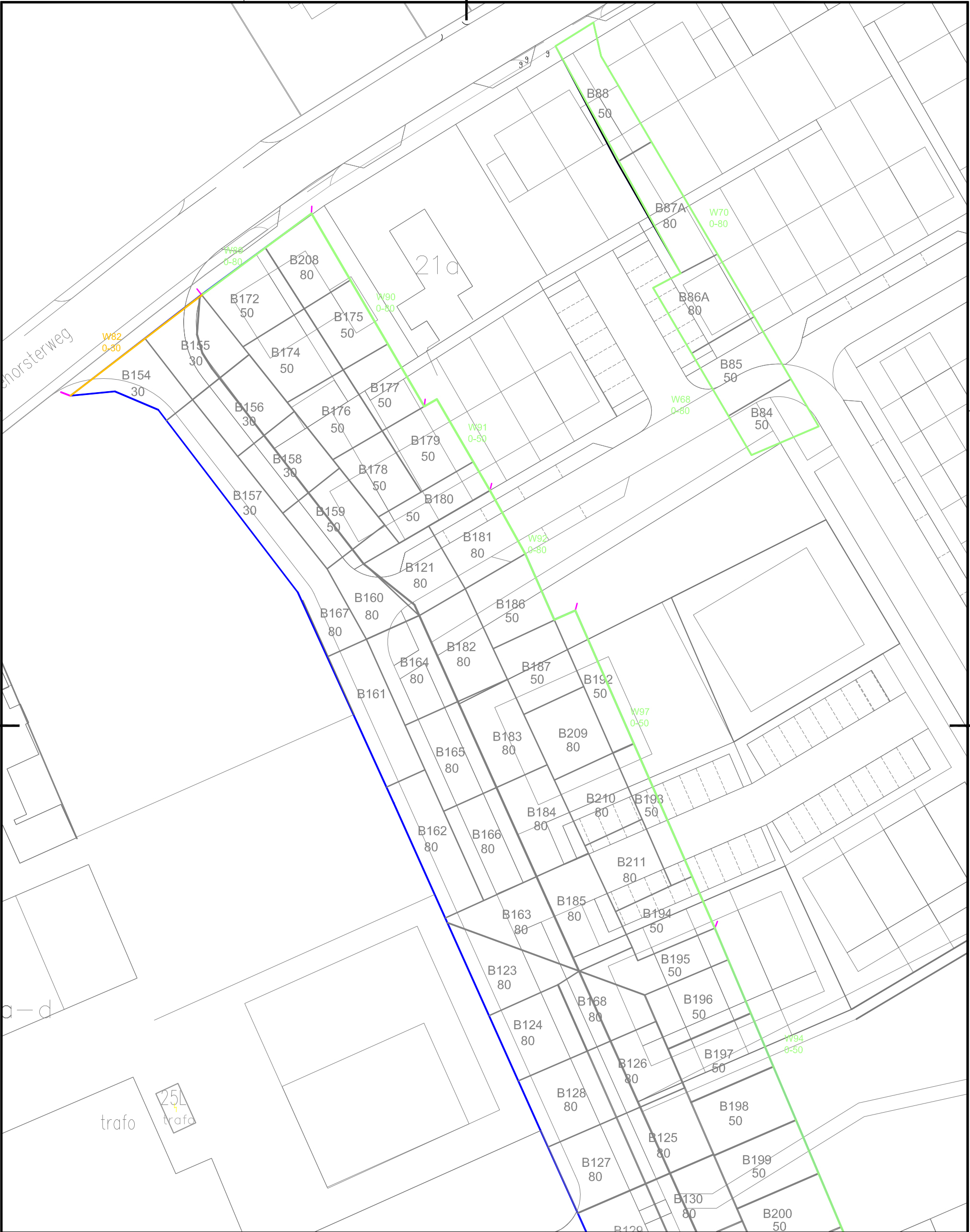
- B290 Aanduiding monster putbodem  
30 Ontgravingsdiepte bij bemonstering  
A — A' Situering dwarsprofiel  
[Blue outline] Begrenzing werkfase 2  
[Pink line] Scheiding functie klasse



Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.					
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4					
Omschrijving	Situatietekening Verificatie bodem werkfase 2 Noord					
Get.	GME	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningsnummer  76887-E03a
Datum	09-05-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	—	
Versie	-			Bladnummer	—	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	

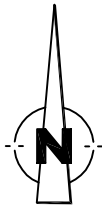


Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639



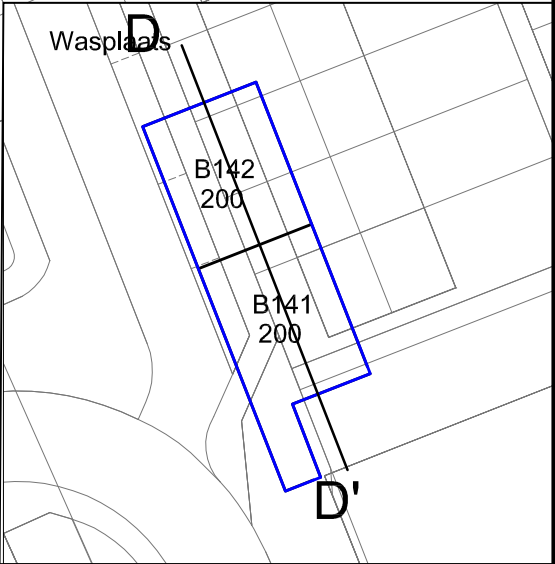
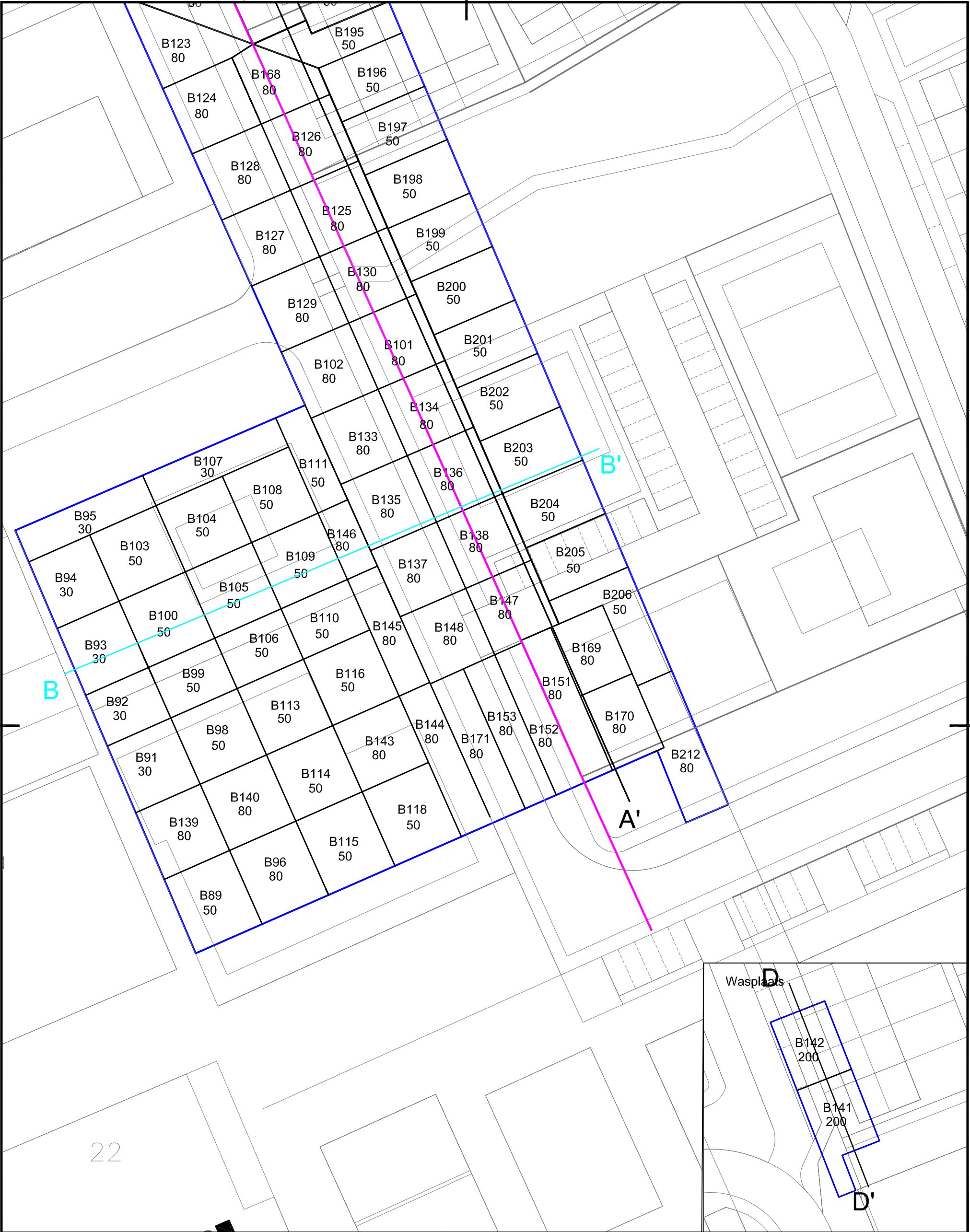
Verklaring

- W116 Aanduiding monster putwand
- (0-80) Traject wandmonster
- Monstervak putwand
- Begrenzing werkfase 2
- > Interventiewaarde
- Industrie
- Wonen of beter



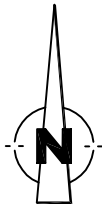
Opdrachtgever				Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project				Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving				Situatietekening Verificatie wand werkfase 2 Noord		
Get.	GME	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningsnummer  76887-E03b
Datum	09-05-2019	Status		Besteknummer	-	
Versie	-			Bladnummer	-	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	
				 ingenieursbureau Land		Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639





Verklaring

- B290 Aanduiding monster putbodem
- 30 Ontgravingsdiepte bij bemonstering
- A A' Situering dwarsprofiel
- Begrenzing werkfase 2
- Scheiding functie klasse

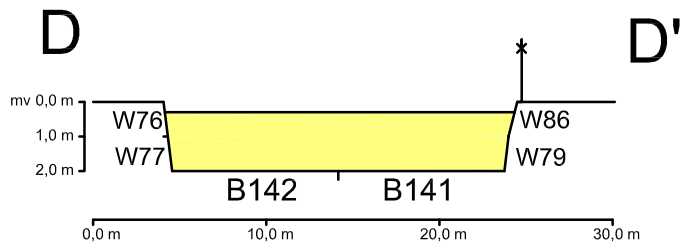
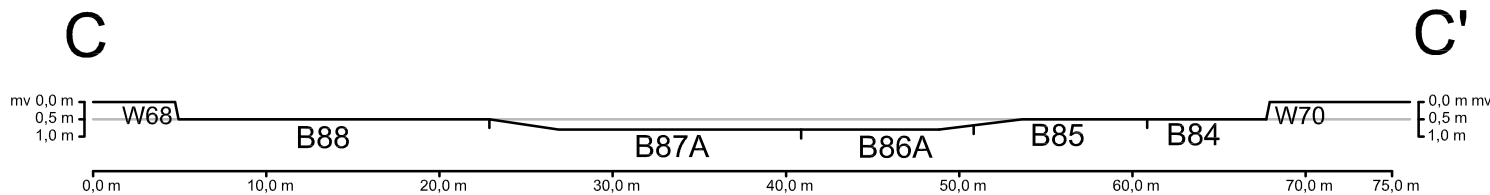
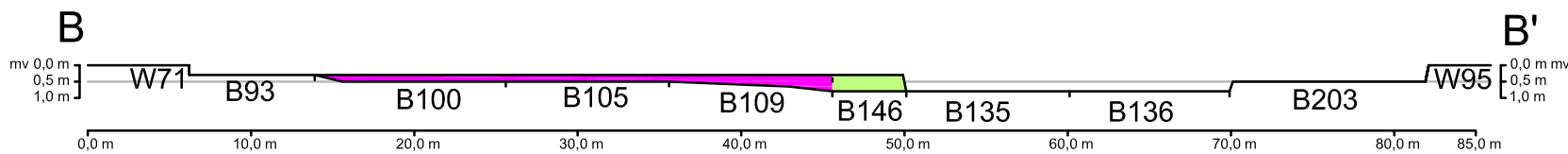
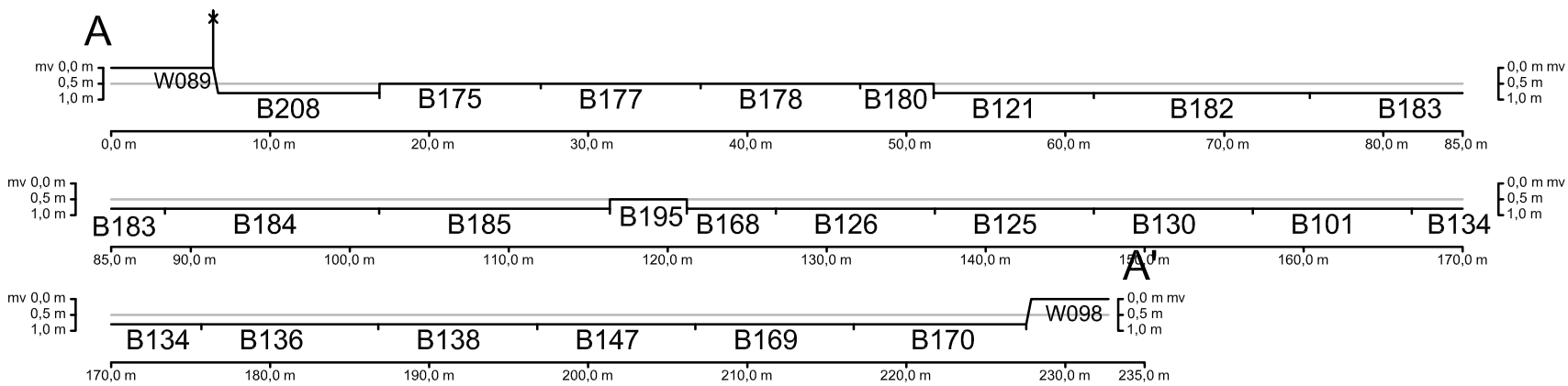


Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.					
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4					
Omschrijving	Situatietekening Verificatie bodem werkfase 2 Zuid					
Get.	GME	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningsnummer  76887-E04a
Datum	09-05-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	—	
Versie	-			Bladnummer	—	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	







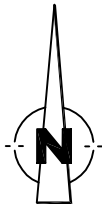
Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639






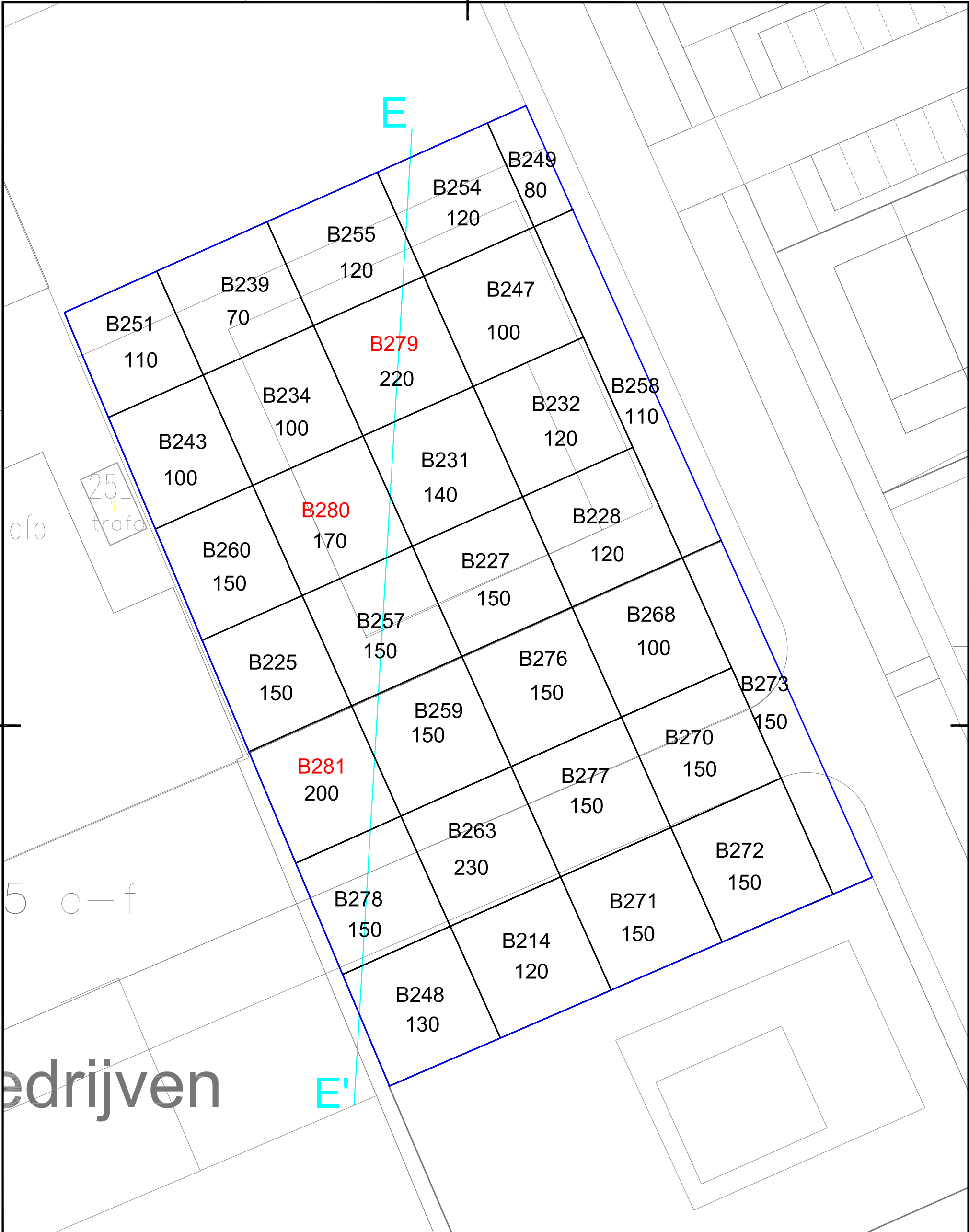
## Verklaring

-  Perceelsgrens
-  Aangevuld met gebiedseigen grond
-  Aangevuld met Depot 8
-  Aangevuld met Depot 13



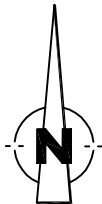
Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.				
Project		Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4				
Omschrijving		Dwarsprofielen werkfase 2				
Get.	GME	Schaal	NVT	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	09-05-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	—	76887-E05
Versie	-			Bladnummer	—	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	
				<div>Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639</div>		





Verklaring

- B290 Aanduiding monster putbodem
- 30 Ontgravingsdiepte bij bemonstering
- A — A' Situering dwarsprofiel
- Begrenzing werkfase 4
- > Interventiewaarde

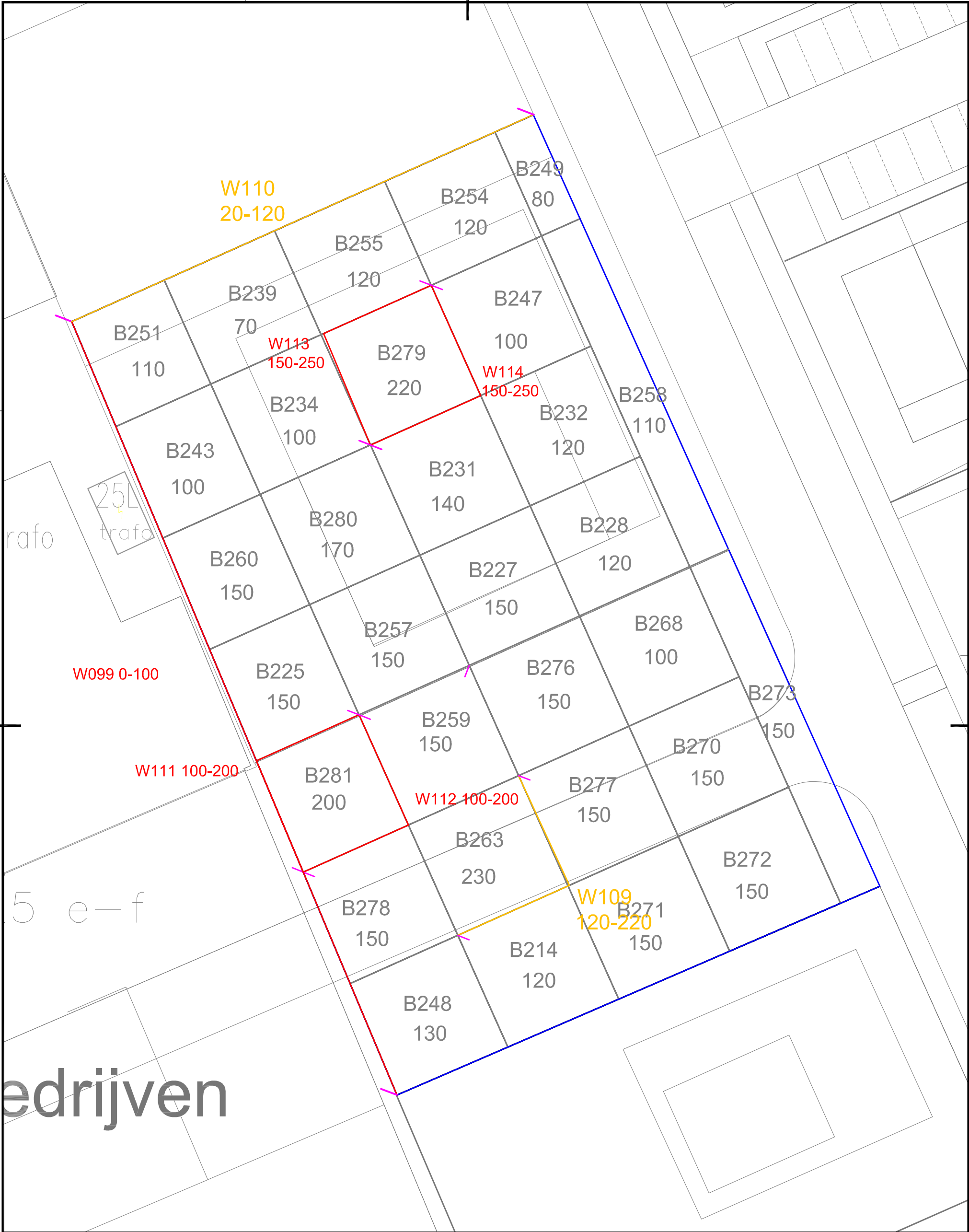


Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving	Situatietekening Verificatie bodem werkfase 3		
Get.	GME	Schaal	1 : 300
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF
Versie	-	Formaat	A3
Akk.	JGA	Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	76887



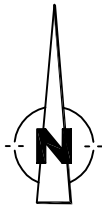
Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639



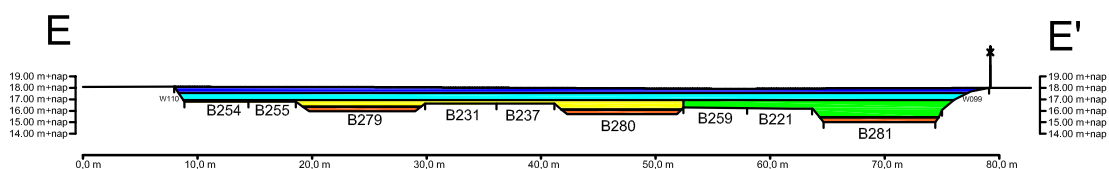


Verklaring

- W116 Aanduiding monster putwand
- (0-80) Traject wandmonster
- Monstervak putwand
- Begrenzing werkfase 3
- > Interventiewaarde
- Industrie



Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving	Situatietekening Verificatie wand werkfase 3		
Get.	GME	Schaal	1 : 300
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF
Versie	-	Besteknummer	-
Akk.	JGA	Bladnummer	-
		Projectnummer	76887
		Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639	



## Verklaring

- Grond afkomstig van depot A klasse industrie
- Grond afkomstig van depot B klasse industrie
- Grond afkomstig van Zuidelijk terreindeel klasse industrie indicatief
- Grond afkomstig van overig terreindeel klasse industrie indicatief
- Grond teruggebracht na gewijzigde aanpak NT

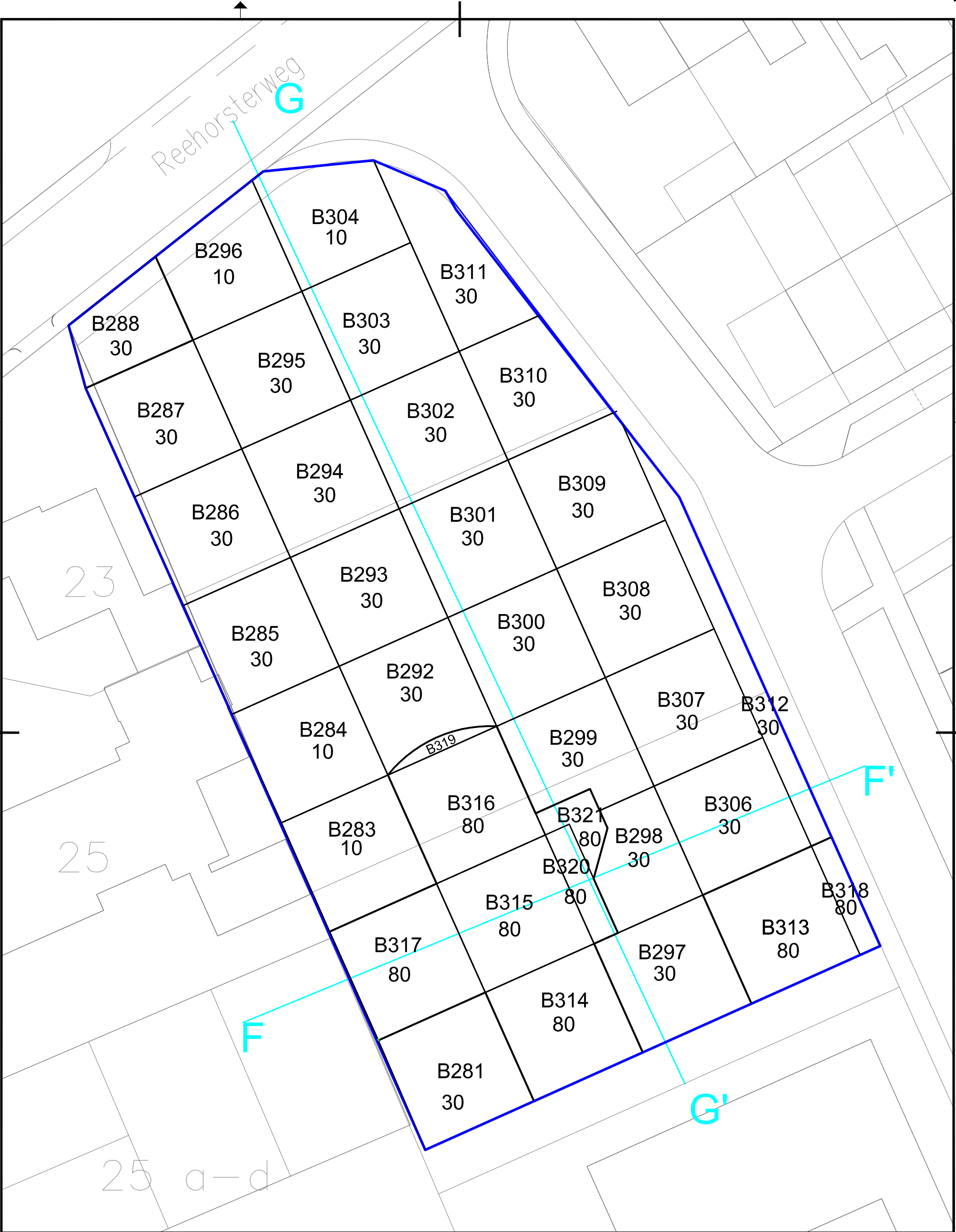
Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg		
Omschrijving	Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Get.	WVE	Schaal	N.v.l.
Datum	04-07-2019	Status	DEFINITIEF
Akk.	GME	Formaat	A4
		Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	76887

Tekeningnummer

76887-E07

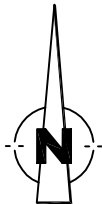
ingenieursbureau **Land**

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639



Verklaring

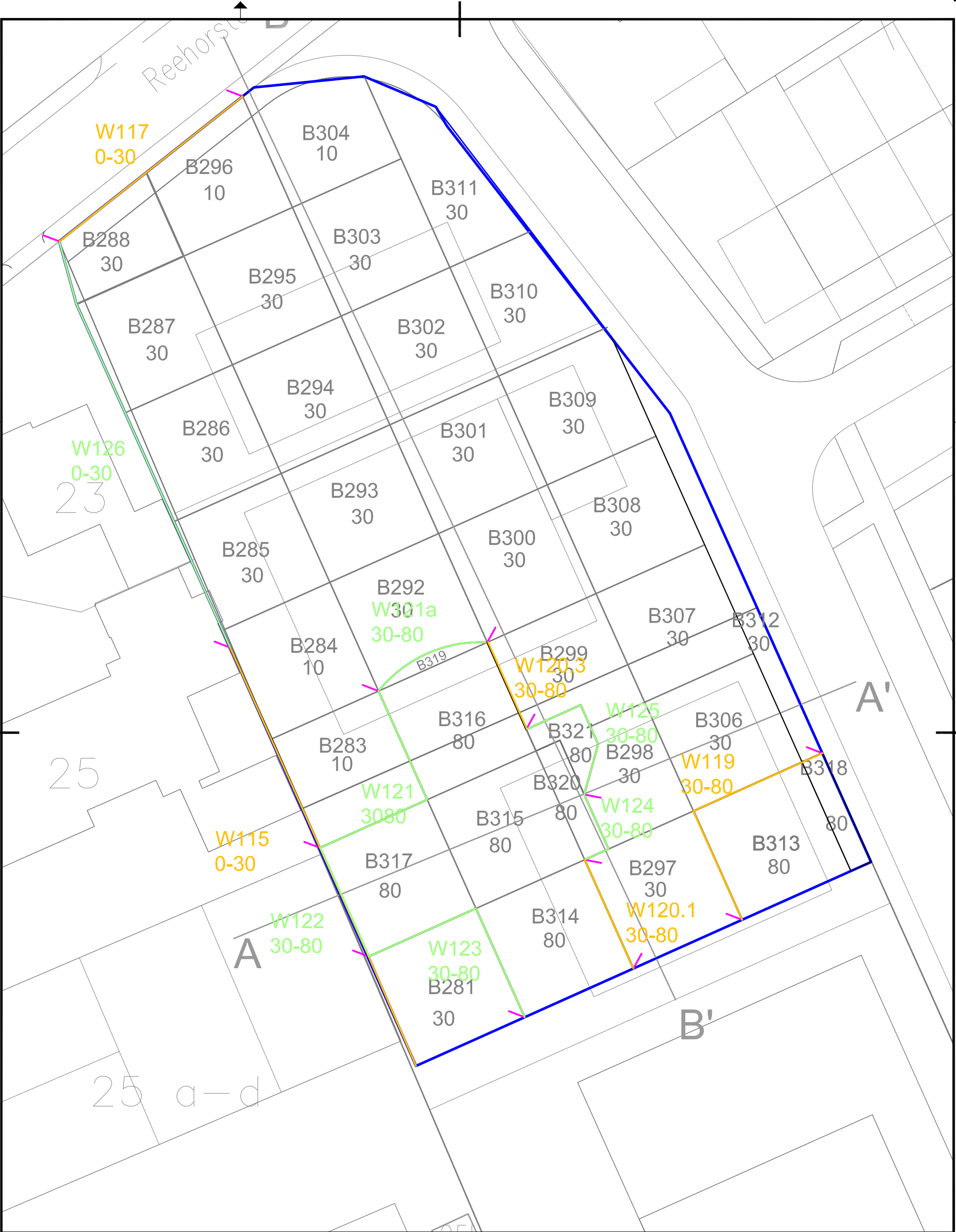
- B290 Aanduiding monster putbodem
- 30 Ontgravingsdiepte bij bemonstering
- A-A' Situering dwarsprofiel
- Begrenzing werkfase 4



Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.					
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4					
Omschrijving	Situatietekening Verificatie bodem werkfase 4					
Get.	GME	Schaal	1 : 300	Formaat	A3	Tekeningsnummer  76887-E08a
Datum	10-04-2019	Status	Besteknummer		—	
Versie	-	DEFINITIEF	Bladnummer		—	
Akk.	JGA		Projectnummer		76887	

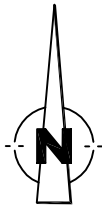


Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639

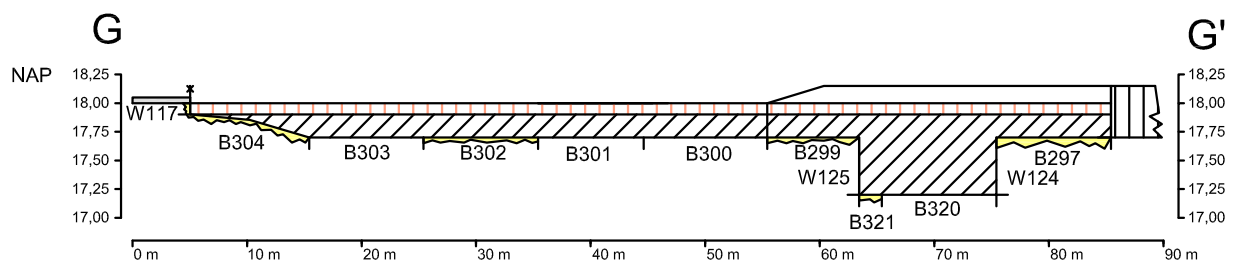
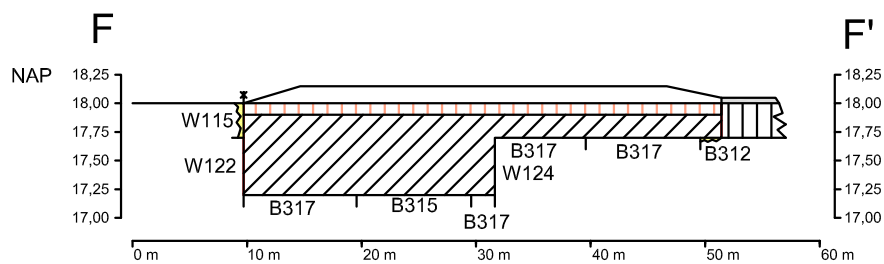


Verklaring

- W116 Aanduiding monster putwand
- (0-80) Traject wandmonster
- Monstervak putwand
- Begrenzing werkfase 4
- Wonen of beter
- Industrie



Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving	Situatietekening verificatie putwanden werkfase 4		
Get.	GME	Schaal	1 : 300
Datum	09-05-2019	Status	DEFINITIEF
Versie	-	Formaat	A3
Akk.	JGA	Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	76887
ingenieursbureau Land		Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639	



## Verklaring

- Ontgraven verontreinigde grond
- Ontgraven puinverharding
- Contour aanvulling
- Eindsituatie klasse industrie
- Gesaneerd in eerdere fase
- Tegels
- Perceelsgrens

Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.				
Project		Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4				
Omschrijving		Dwarsprofielen werkfase 4				
Get.	WVE	Schaal	N.v.l.	Formaat	A4	Tekeningsnummer  76887-E09
Datum	04-07-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Akk.	GME			Projectnummer	76887	
		 ingenieursbureau Land		Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639		





# Terugsaneerwaarde Klasse Industrie

## Verklaring

- B290

Aanduiding monster putbodem

> Interventiewaarde
- W116

Aanduiding monster putwand

Industrie
- (30)

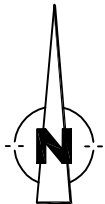
Ontgravingsdiepte bij bemonstering

Wonen
- (0-80)

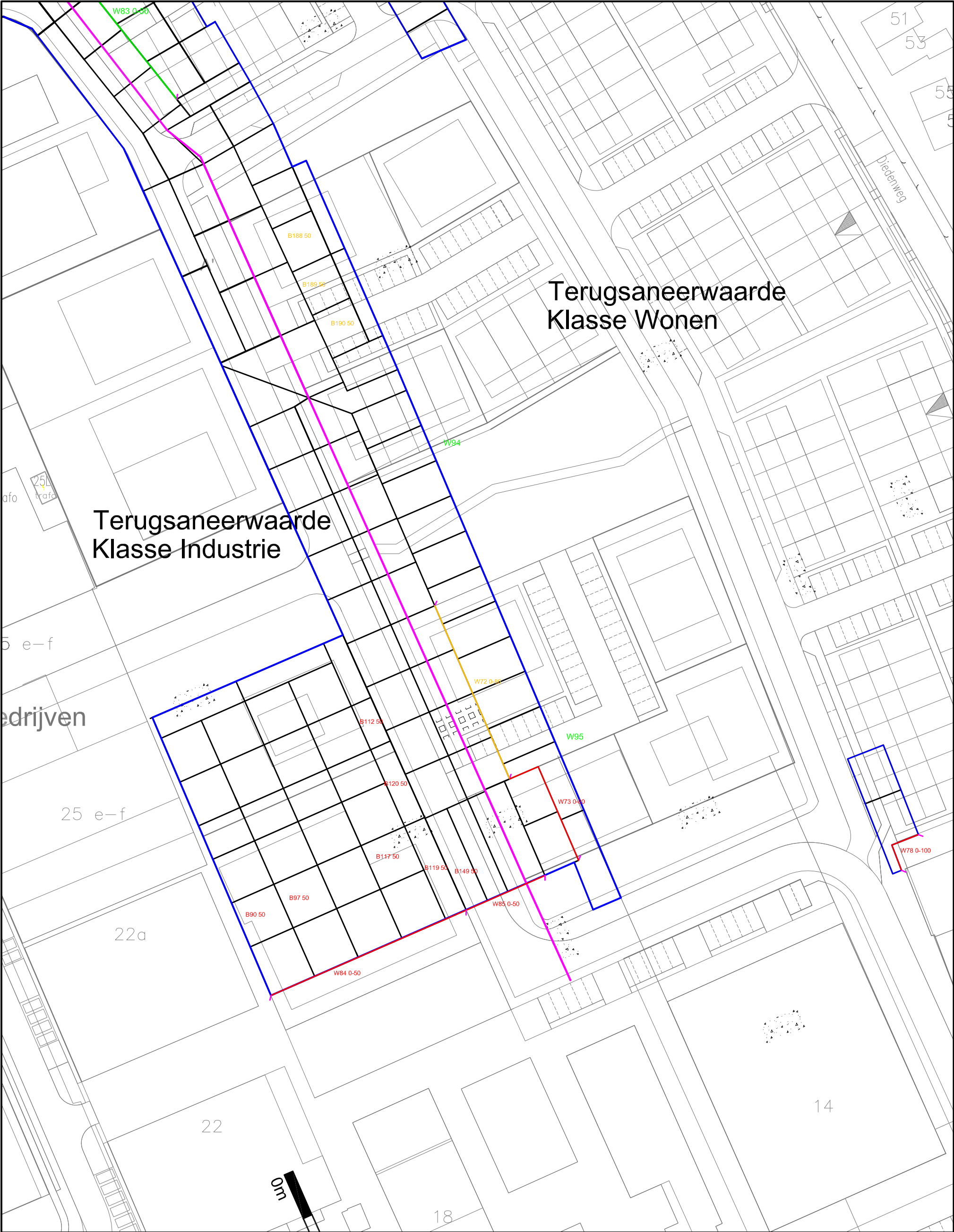
Traject wandmonster
- W116

Monstervak putbodem
- 
- Monstervak putwand
- 
- 

Begrenzing werkfase 2



Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving	Situatietekening processturing werkfase 2 Noordzijde		
Get.	GME	Schaal	1 : 500
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF
Versie	-	Formaat	A3
Akk.	JGA	Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	76887
		Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639	



Verklaring

B290Aanduiding monster putbodem

W116Aanduiding monster putwand

(30)Ontgravingsdiepte bij bemonstering

(0-80)Traject wandmonster

W116Monstervak putbodem

Monstervak putwand

Begrenzing werkfase 2

> Interventiewaarde

Industrie

Wonen

N

Opdrachtgever

Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.

Project

Bodemsanering Reehorsterweg  
Werkfase 2 tot en met werkfase 4

Omschrijving

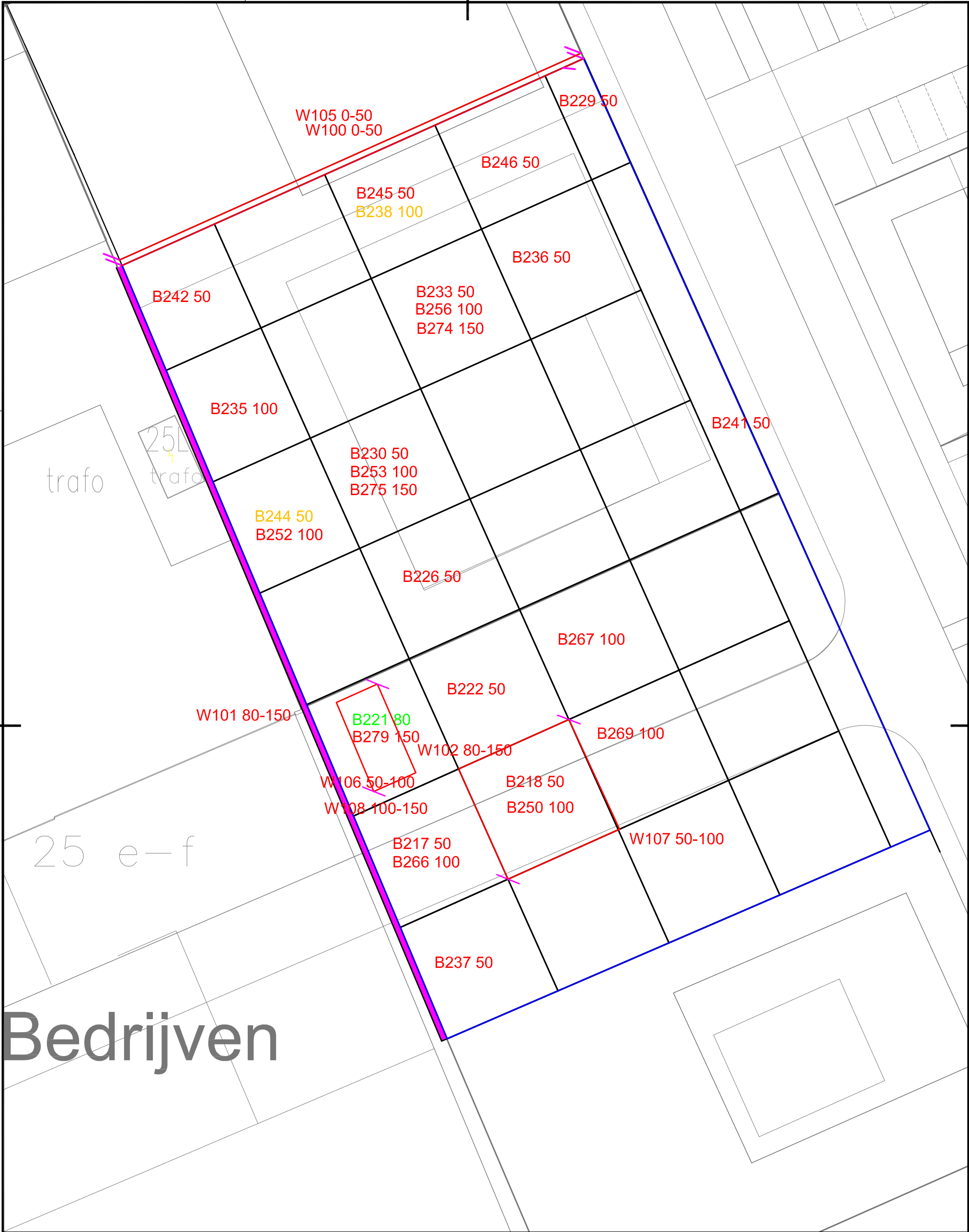
Situatietekening processturing werkfase 2 Zuidzijde

Get.	GME	Schaal	1 : 750	Formaat	A3	Tekeningsnummer
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	—	76887-E11
Versie	-	Bladnummer		—		
Akk.	JGA	Projectnummer		76887		

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639





Verklaring

- B290

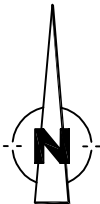
Aanduiding monster putbodem
- W116

Aanduiding monster putwand
- (30)

Ontgravingsdiepte bij bemonstering
- (0-80)

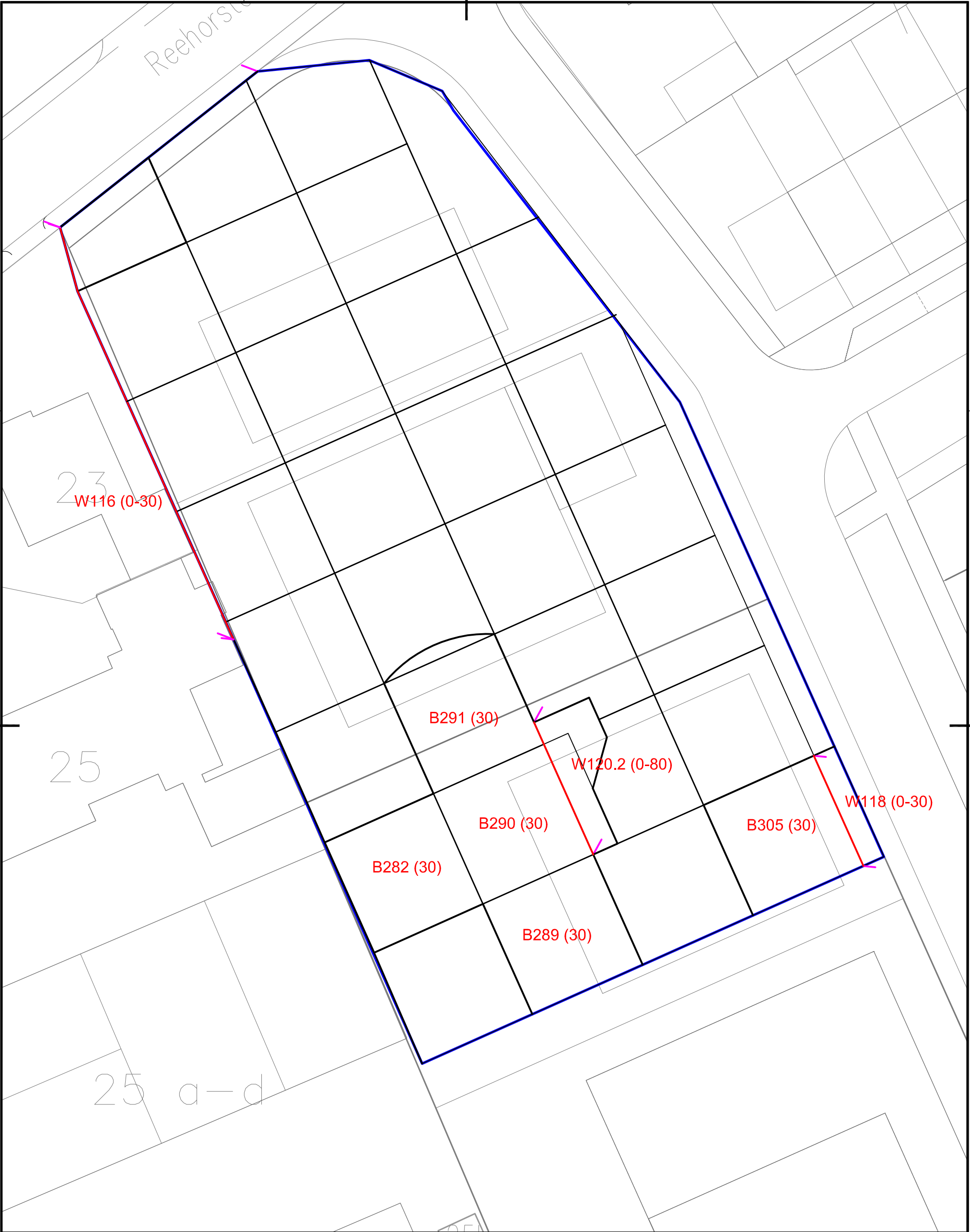
Traject wandmonster
- W116

Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- Begrenzing werkfase 3
- > Interventiewaarde
- Industrie
- Wonen
- Scheiding gebruiksfunctie



Opdrachtgever	Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project	Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4		
Omschrijving	Situatietekening processturing werkfase 3		
Get.	GME	Schaal	1 : 300
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF
Versie	-	Formaat	A3
Akk.	JGA	Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	76887
		Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639	





Verklaring

- B290

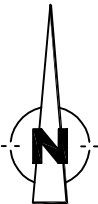
Aanduiding monster putbodem
- W116

Aanduiding monster putwand
- (30)

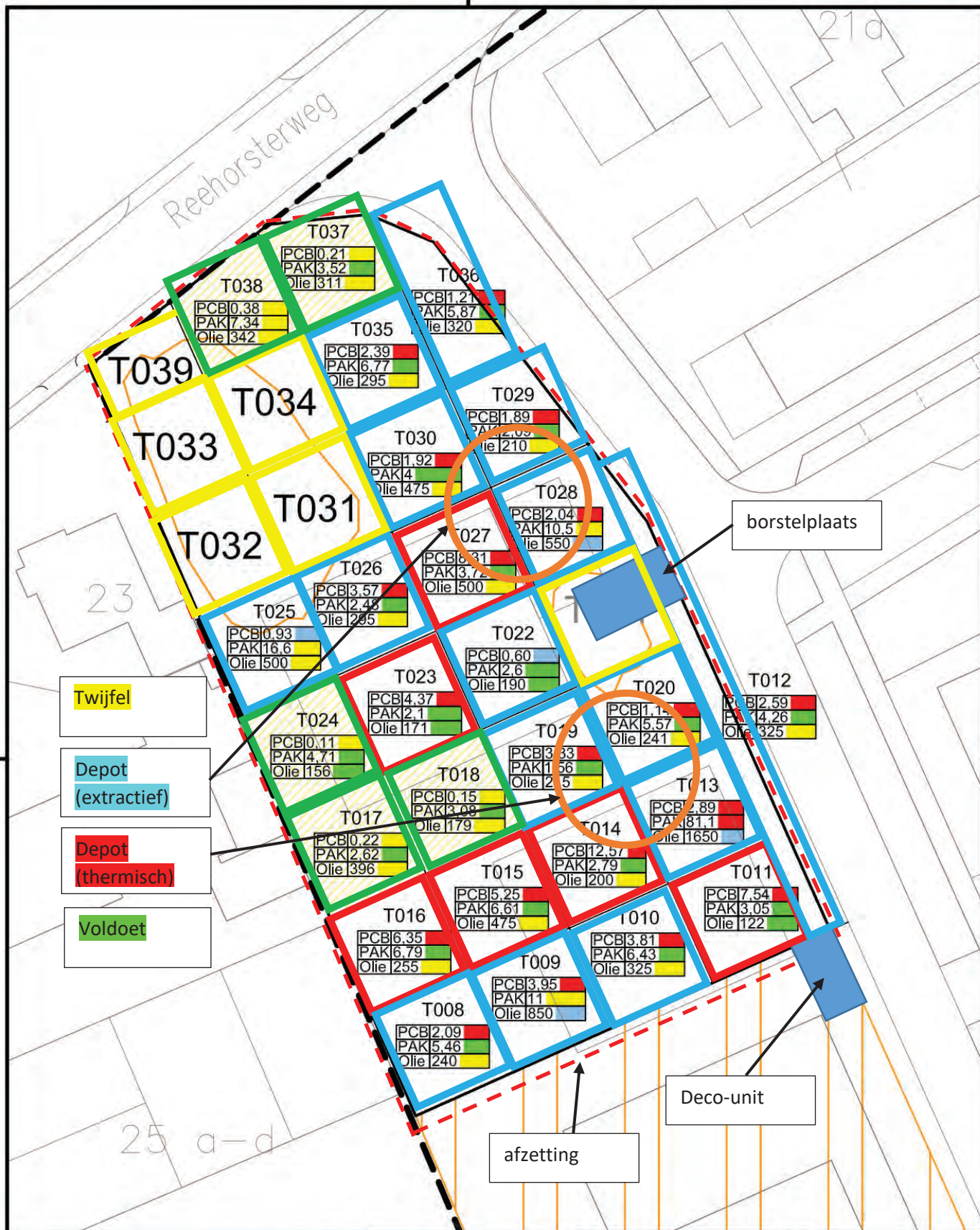
Ontgravingsdiepte bij bemonstering
- (0-80)

Traject wandmonster
- W116

Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- Begrenzing werkfase 4
- > Interventiewaarde
- Industrie
- Wonen



Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.				
Project		Bodemsanering Reehorsterweg Werkfase 2 tot en met werkfase 4				
Omschrijving		Situatietekening processturing werkfase 4				
Get.	GME	Schaal	1 : 300	Formaat	A3	Tekeningsnummer  76887-E13
Datum	10-04-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	—	
Versie	-	Bladnummer		—		
Akk.	JGA	Projectnummer		76887		
 ingenieursbureau <b>Land</b>			Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639			



T008 Aanduiding monstervak  
 (nog) aanwezig depot  
 4,62 Aangetroffen concentratie in mg/kg ds  
 Monstervak indicatief geschikt voor hergebruik op locatie

Indicatieve toetsingsresultaten

Klasse wonen of beter  
 Klasse industrie  
 Niet toepasbaar  
 Overschrijding interventiewaarde



Opdrachtgever **Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland bv**

Project **Reehorst Zuid**

Omschrijving **Inrichtingstekening**

Get. GME Schaal 1:500 Formaat A4 Tekeningnummer

Datum

Akk.

**enviterra**



## **Bijlage 2**

### **Kadastrale informatie**

Projectnaam	Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R06-76887-GME
Datum	9 juli 2019





Verklaring

Ontgravingscontour sanering

Kadastraal perceel

N

Opdrachtgever

**Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.**


Project

Bodemsanering Reehorsterweg  
Werkfase 2 tot en met werkfase 4

Omschrijving

**Overzichtstekening kadastrale percelen**

Get.	GME	Schaal	1 : 1000	Formaat	A3	Tekeningnummer <b>76887-E10</b>
Datum	15-05-2019	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Akk.	JGA			Projectnummer	76887	

**ingenieursbureau Land**

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639

## Overzicht onroerende zaken overgegaan-in

---

### GEZOCHT NAAR

**Kadastrale aanduiding** Ede D 10164

Kadastrale objectidentificatie : 079471016470000

---

### IS OVERGEGAAN IN

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10315](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471031570000

**Locatie** Eshofweg 2  
6717 LW Ede

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10314](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471031470000

**Locatie** Eshofweg 16  
6717 LW Ede

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10313](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471031370000

**Locatie** Eshofweg 28  
6717 LW Ede

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10308](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471030870000

---

**Locatie** Eshofweg 66  
6717 LW Ede

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10306](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471030670000

**Locatie** Eshofweg 68  
6717 LW Ede

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10307](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471030770000

---

## Overzicht onroerende zaken overgegaan-in

---

### GEZOCHT NAAR

**Kadastrale aanduiding** Ede D 4843

Kadastrale objectidentificatie : 079470484370000

---

### IS OVERGEGAAN IN

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10304](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471030470000

**Locatie** Eshofweg 76  
6717 LW Ede

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10305](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471030570000

---

## Overzicht onroerende zaken overgegaan-in

---

### GEZOCHT NAAR

**Kadastrale aanduiding** Ede D 10307

Kadastrale objectidentificatie : 079471030770000

---

### IS OVERGEGAAN IN

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10354](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471035470000

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10355](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471035570000

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10356](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471035670000

---

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10357](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471035770000

---





BETREFT

Ede D 10315

UW REFERENTIE

76887

GELEVERD OP

14-05-2019 - 09:29

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11031560583

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-05-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-05-2019 - 14:59

BLAD

1 van 2

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** [Ede D 10315](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079471031570000

**Locaties** Eshofweg 2  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Eshofweg 4  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Eshofweg 6  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Eshofweg 8  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Eshofweg 10  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Eshofweg 12  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Eshofweg 14  
6717 LW Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

**Kadastrale grootte** 900 m<sup>2</sup>**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 174381 - 448007**Omschrijving** Wonen**Koopsom** € 528.367

Met meer onroerend goed verkregen

**Koopjaar** 2015**Ontstaan uit** [Ede D 10164](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

**Landelijke Voorziening**

**Overige aantekening** Erfdienstbaarheid

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 65889/33](#)

**Ingeschreven op** 20-03-2015 om 12:23

**Aanvullend stuk** [Hyp4 75154/67](#)

**Ingeschreven op** 06-03-2019 om 09:00

Stuk vervallen ontbindende voorwaarde

Is aanvulling op [Hyp4 65889/33](#)

## RECHTEN

### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 65889/33](#)

**Ingeschreven op** 20-03-2015 om 12:23

**Aanvullend stuk** [Hyp4 75154/67](#)

**Ingeschreven op** 06-03-2019 om 09:00

Stuk vervallen ontbindende voorwaarde

Is aanvulling op [Hyp4 65889/33](#)

**Naam gerechtigde** [Stichting Woonstede](#)

**Adres** Telefoonweg 36

6712 GD EDE GLD

**Postadres** Postbus 191

6710 BD EDE GLD

**Statutaire zetel** EDE

**KvK-nummer** [09055271](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<a href="#">Ede D 10386</a>	
	Kadastrale objectidentificatie : 079471038670000	
Locatie	Reehorsterweg 21 A 6717 LD Ede	
Kadastrale grootte	3 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	174222 - 448179	
Omschrijving	Erf - tuin	
Koopsom	€ 240.000	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	<a href="#">Ede D 10363</a>	

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

### RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 66938/160</a>	Ingeschreven op 01-10-2015 om 12:50
Naam gerechtigde	<a href="#">De heer Gerhard Arnold Staal</a>	
Adres	Reehorsterweg 21 A 6717 LD EDE GLD	
Geboren	04-07-1954	te JAKARTA
Geboorteland	Indonesië	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	
Betrokken persoon	<a href="#">Mevrouw Adriana Leni Bos</a> (ten tijde van verkrijging)	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	

# **1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)**

<b>Soort recht</b>	Eigendom (recht van)
<b>Aandeel</b>	1/2
<b>Afkomstig uit stuk</b>	<a href="#">Hyp4 66938/160</a> <b>Ingeschreven op</b> 01-10-2015 om 12:50
<b>Naam gerechtigde</b>	<a href="#">Mevrouw Adriana Leni Bos</a>
<b>Adres</b>	Reehorsterweg 21 A 6717 LD EDE GLD
<b>Geboren</b>	19-06-1955 <b>te</b> BARNEVELD
<b>Geboorteland</b>	Nederland <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>
<b>Burgerlijke staat</b>	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)
<b>Betrokken persoon</b>	<a href="#">De heer Gerhard Arnold Staal</a> (ten tijde van verkrijging) <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>

## **1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht**

<b>Afkomstig uit stuk</b>	<a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a> <b>Ingeschreven op</b> 05-11-1990
<b>Aanvullende stukken</b>	<a href="#">Hyp4 30825/25 Arnhem</a> <b>Ingeschreven op</b> 22-07-2005 om 09:00 <small>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a></small>
	<a href="#">Hyp4 10632/27 Arnhem</a> <b>Ingeschreven op</b> 01-03-1991 <small>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a></small>
<b>Naam gerechtigde</b>	<a href="#">Liander Infra N.V.</a>
<b>Adres</b>	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM
<b>Postadres</b>	Postbus 50 6920 AB DUIVEN
<b>Statutaire zetel</b>	ARNHEM
<b>KvK-nummer</b>	<a href="#">08021677</a> (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>
<b>Vermeld in stukken</b>	<a href="#">Hyp4 69849/00097</a> <b>Ingeschreven op</b> 06-01-2017 om 10:10 Naamswijziging rechtspersoon
	<a href="#">Hyp4 60879/00069</a> <b>Ingeschreven op</b> 16-12-2011 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	<a href="#">Hyp4 55903/00133</a> <b>Ingeschreven op</b> 03-12-2008 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	<a href="#">Hyp4 30279/00087 Arnhem</a> <b>Ingeschreven op</b> 12-06-2003 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	<a href="#">Hyp4 07358/00017 Arnhem</a> Naamswijziging rechtspersoon



BETREFT

Ede D 10386

UW REFERENTIE

76887

GELEVERD OP

14-05-2019 - 09:35

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11031561736

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-05-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-05-2019 - 14:59

BLAD

3 van 3

[Hyp4 04664/00048 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

---

[Hyp4 03659/00036 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

---

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<a href="#">Ede D 10314</a>	
	Kadastrale objectidentificatie : 079471031470000	
Locaties	Eshofweg 16	
	6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
	Eshofweg 18	
	6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
	Eshofweg 20	
	6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
	Eshofweg 22	
	6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
	Eshofweg 24	
	6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
	Eshofweg 26	
	6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	772 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	174360 - 448059	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom	€ 528.367	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	<a href="#">Ede D 10164</a>	

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennissegeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	<a href="#">Provincie Gelderland</a>	
Vermeld in stukken	Kadasterstuk 20181026/000048	
	Wijziging persoonsgegevens	
	Kadasterstuk 20181026/000039	
	Wijziging persoonsgegevens	

Afkomstig uit stuk [Hyp4 59239/10](#)

Ingeschreven op 13-12-2010 om 12:35

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

**Landelijke Voorziening**

**Overige aantekening** Erfdienstbaarheid

Afkomstig uit stuk [Hyp4 65889/33](#)

Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23

Aanvullend stuk [Hyp4 75154/67](#)

Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00

Stuk vervallen ontbindende voorwaarde

Is aanvulling op [Hyp4 65889/33](#)

## RECHTEN

### 1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 65889/33](#)

Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23

Aanvullend stuk [Hyp4 75154/67](#)

Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00

Stuk vervallen ontbindende voorwaarde

Is aanvulling op [Hyp4 65889/33](#)

**Naam gerechtigde** [Stichting Woonstede](#)

**Adres** Telefoonweg 36  
6712 GD EDE GLD

**Postadres** Postbus 191  
6710 BD EDE GLD

**Statutaire zetel** EDE

**KvK-nummer** [09055271](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

<b>Kadastrale aanduiding</b>	<a href="#">Ede D 10304</a>		
	Kadastrale objectidentificatie : 079471030470000		
<b>Locaties</b>	Eshofweg 76		
	6717 LW Ede		
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
	Eshofweg 78		
	6717 LW Ede		
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
	Eshofweg 80		
	6717 LW Ede		
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
<b>Kadastrale grootte</b>	375 m <sup>2</sup>		
<b>Grens en grootte</b>	Vastgesteld		
<b>Coördinaten</b>	174229 - 448144		
<b>Omschrijving</b>	Wonen		
<b>Koopsom</b>	€ 73.239	<b>Koopjaar</b>	2015
<b>Ontstaan uit</b>	<a href="#">Ede D 4843</a>		

### AANTEKENINGEN

<b>Publiekrechtelijke beperking</b>	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.		
<b>Basisregistratie Kadaster</b>			
<b>Publiekrechtelijke beperking</b>	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.		
<b>Landelijke Voorziening</b>			
<b>Overige aantekening</b>	Erfdienstbaarheid		
<b>Afkomstig uit stuk</b>	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	<b>Ingeschreven op</b>	20-03-2015 om 12:23
<b>Aanvullend stuk</b>	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	<b>Ingeschreven op</b>	06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde		
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>		

## RECHTEN

### 1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23
Aanvullend stuk	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde	
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>	
Naam gerechtigde	<a href="#">Stichting Woonstede</a>	
Adres	Telefoonweg 36	
	6712 GD EDE GLD	
Postadres	Postbus 191	
	6710 BD EDE GLD	
Statutaire zetel	EDE	
KvK-nummer	<a href="#">09055271</a> (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

### 1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a>	Ingeschreven op 05-11-1990
Aanvullende stukken	<a href="#">Hyp4 30825/25 Arnhem</a>	Ingeschreven op 22-07-2005 om 09:00
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a>	
	<a href="#">Hyp4 10632/27 Arnhem</a>	Ingeschreven op 01-03-1991
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a>	
Naam gerechtigde	<a href="#">Liander Infra N.V.</a>	
Adres	Utrechtseweg 68	
	6812 AH ARNHEM	
Postadres	Postbus 50	
	6920 AB DUIVEN	
Statutaire zetel	ARNHEM	
KvK-nummer	<a href="#">08021677</a> (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Vermeld in stukken	<a href="#">Hyp4 69849/00097</a>	Ingeschreven op 06-01-2017 om 10:10
	Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 60879/00069</a>	Ingeschreven op 16-12-2011 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 55903/00133</a>	Ingeschreven op 03-12-2008 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	



BETREFT

Ede D 10304

UW REFERENTIE

76887

GELEVERD OP

14-05-2019 - 09:34

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11031561493

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-05-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-05-2019 - 14:59

BLAD

3 van 3

[Hyp4 30279/00087 Arnhem](#)

**Ingeschreven op** 12-06-2003 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 07358/00017 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04664/00048 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 03659/00036 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<a href="#">Ede D 10306</a>	
	Kadastrale objectidentificatie : 079471030670000	
Locaties	<p>Eshofweg 68 6717 LW Ede</p> <p>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen</p>	
	<p>Eshofweg 70 6717 LW Ede</p> <p>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen</p>	
	<p>Eshofweg 72 6717 LW Ede</p> <p>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen</p>	
	<p>Eshofweg 74 6717 LW Ede</p> <p>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen</p>	
Kadastrale grootte	470 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	174249 - 448153	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom	€ 528.367	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	<a href="#">Ede D 10164</a>	

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Erfdienstbaarheid	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23
Aanvullend stuk	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde	
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>	



BETREFT

Ede D 10306

UW REFERENTIE

76887

GELEVERD OP

14-05-2019 - 09:32

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11031561214

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-05-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-05-2019 - 14:59

BLAD

2 van 2

## RECHTEN

### 1 Eigendom (recht van)

<b>Afkomstig uit stuk</b>	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	<b>Ingeschreven op</b>	20-03-2015 om 12:23
<b>Aanvullend stuk</b>	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	<b>Ingeschreven op</b>	06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde		
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>		
<b>Naam gerechtigde</b>	<a href="#">Stichting Woonstede</a>		
<b>Adres</b>	Telefoonweg 36 6712 GD EDE GLD		
<b>Postadres</b>	Postbus 191 6710 BD EDE GLD		
<b>Statutaire zetel</b>	EDE		
<b>KvK-nummer</b>	<a href="#">09055271</a> (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		



## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<a href="#">Ede D 10364</a>		
	Kadastrale objectidentificatie : 079471036470000		
Locatie	Geerweg 11 6717 LE Ede		
Kadastrale grootte	1.965 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	174262 - 447971		
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw bedrijvigheid)		
Koopsom	€ 480.000	Koopjaar	2015
Ontstaan uit	<a href="#">Ede D 10305</a>		

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (in onderzoek)		
Basisregistratie Kadaster			
Betrokken bestuursorgaan	<a href="#">Provincie Gelderland</a>		
Vermeld in stukken	Kadasterstuk 20181026/000048 Wijziging persoonsgegevens		
	Kadasterstuk 20181026/000039 Wijziging persoonsgegevens		
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 65828/170</a>	Ingeschreven op	09-03-2015 om 11:24
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.		
Landelijke Voorziening			

### RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)			
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 66549/59</a>	Ingeschreven op	23-07-2015 om 09:00
Naam gerechtigde	<a href="#">Bio-Energie Ede B.V.</a> ,		
Adres	Nizolaan 1 6718 ZC EDE GLD		
Statutaire zetel	EDE		

**KvK-nummer** [62054953](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

### 1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

<b>Afkomstig uit stuk</b>	<a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a>	<b>Ingeschreven op</b>	05-11-1990
<b>Aanvullende stukken</b>	<a href="#">Hyp4 30825/25 Arnhem</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a>	<b>Ingeschreven op</b>	22-07-2005 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 10632/27 Arnhem</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 10471/15 Arnhem</a>	<b>Ingeschreven op</b>	01-03-1991
<b>Naam gerechtigde</b>	<a href="#">Liander Infra N.V.</a>		
<b>Adres</b>	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
<b>Postadres</b>	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
<b>Statutaire zetel</b>	ARNHEM		
<b>KvK-nummer</b>	<a href="#">08021677</a> (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
<b>Vermeld in stukken</b>	<a href="#">Hyp4 69849/00097</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b>	06-01-2017 om 10:10
	<a href="#">Hyp4 60879/00069</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b>	16-12-2011 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 55903/00133</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b>	03-12-2008 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 30279/00087 Arnhem</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b>	12-06-2003 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 07358/00017 Arnhem</a> Naamswijziging rechtspersoon		
	<a href="#">Hyp4 04664/00048 Zwolle</a> Naamswijziging rechtspersoon		
	<a href="#">Hyp4 03659/00036 Arnhem</a> Naamswijziging rechtspersoon		

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<a href="#">Ede D 10308</a>	
	Kadastrale objectidentificatie : 079471030870000	
Locatie	Eshofweg 66 6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	145 m <sup>2</sup>	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	174272 - 448172	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom	€ 528.367	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	<a href="#">Ede D 10164</a>	

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Erfdienstbaarheid	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23
Aanvullend stuk	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde	
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>	

### RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23
Aanvullend stuk	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde	
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>	
Naam gerechtigde	<a href="#">Stichting Woonstede</a>	



BETREFT

Ede D 10308

UW REFERENTIE

76887

GELEVERD OP

14-05-2019 - 09:32

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11031561107

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-05-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-05-2019 - 14:59

BLAD

2 van 2

**Adres** Telefoonweg 36  
6712 GD EDE GLD

**Postadres** Postbus 191  
6710 BD EDE GLD

**Statutaire zetel** EDE

**KvK-nummer** [09055271](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	<a href="#">Ede D 10313</a>	
	Kadastrale objectidentificatie : 079471031370000	
Locaties	Eshofweg 28 6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
	Eshofweg 30 6717 LW Ede	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	270 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	174348 - 448090	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom	€ 528.367	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	<a href="#">Ede D 10164</a>	

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	<a href="#">Provincie Gelderland</a>	
Vermeld in stukken	Kadasterstuk 20181026/000048 Wijziging persoonsgegevens	
	Kadasterstuk 20181026/000039 Wijziging persoonsgegevens	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 59239/10</a>	Ingeschreven op 13-12-2010 om 12:35
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Erfdienstbaarheid	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 65889/33</a>	Ingeschreven op 20-03-2015 om 12:23
Aanvullend stuk	<a href="#">Hyp4 75154/67</a>	Ingeschreven op 06-03-2019 om 09:00
	Stuk vervallen ontbindende voorwaarde	
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 65889/33</a>	





BETREFT

Ede D 10313

UW REFERENTIE

76887

GELEVERD OP

14-05-2019 - 09:31

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11031560980

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-05-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-05-2019 - 14:59

BLAD

2 van 2

## RECHTEN

### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 65889/33](#)**Ingeschreven op** 20-03-2015 om 12:23**Aanvullend stuk** [Hyp4 75154/67](#)**Ingeschreven op** 06-03-2019 om 09:00

Stuk vervallen ontbindende voorwaarde

Is aanvulling op [Hyp4 65889/33](#)**Naam gerechtigde** [Stichting Woonstede](#)**Adres** Telefoonweg 36  
6712 GD EDE GLD**Postadres** Postbus 191  
6710 BD EDE GLD**Statutaire zetel** EDE**KvK-nummer** [09055271](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



## **Bijlage 3**

### **Analysecertificaten**

Projectnaam	Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R06-76887-GME
Datum	9 juli 2019

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512048

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512048 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 01.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512048 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
228599	01.07.2015	B169
228600	01.07.2015	B170
228601	01.07.2015	B171

Eenheid		228599 B169	228600 B170	228601 B171
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	95,5	96,1	96,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0034
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0029
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0083
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0046
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,031 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512048 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 01.07.2015

Einde van de analyses: 02.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 03.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512396

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512396 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 02.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512396 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230683	02.07.2015	B167
230684	02.07.2015	B172
230685	02.07.2015	B173
230686	02.07.2015	B174
230687	02.07.2015	B175

	Eenheid	230683 B167	230684 B172	230685 B173	230686 B174	230687 B175
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>						
Droge stof	%	96,1	96,1	95,3	94,7	95,7
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Organische stof	% Ds	0,9 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>						
Fractie < 2 µm	% Ds	1,0	2,2	1,2	<1,0	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>
<b>Minerale olie (AS3000)</b>						
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	75	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	13	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	21	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	19	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	7	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	6	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512396 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230688	02.07.2015	B176
230689	02.07.2015	B177
230690	02.07.2015	B178
230691	02.07.2015	B179
230692	02.07.2015	B180

	Eenheid	230688 B176	230689 B177	230690 B178	230691 B179	230692 B180
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>						
Droge stof	%	95,0	95,3	95,3	96,1	94,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>						
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,1	2,1	1,2	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,097	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,086	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,059	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,16	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,095	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,18	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,88 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Minerale olie (AS3000)</b>						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512396 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 02.07.2015

Einde van de analyses: 03.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230683, created at 03.07.2015 06:06:31

**Monsteromschrijving: B167**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

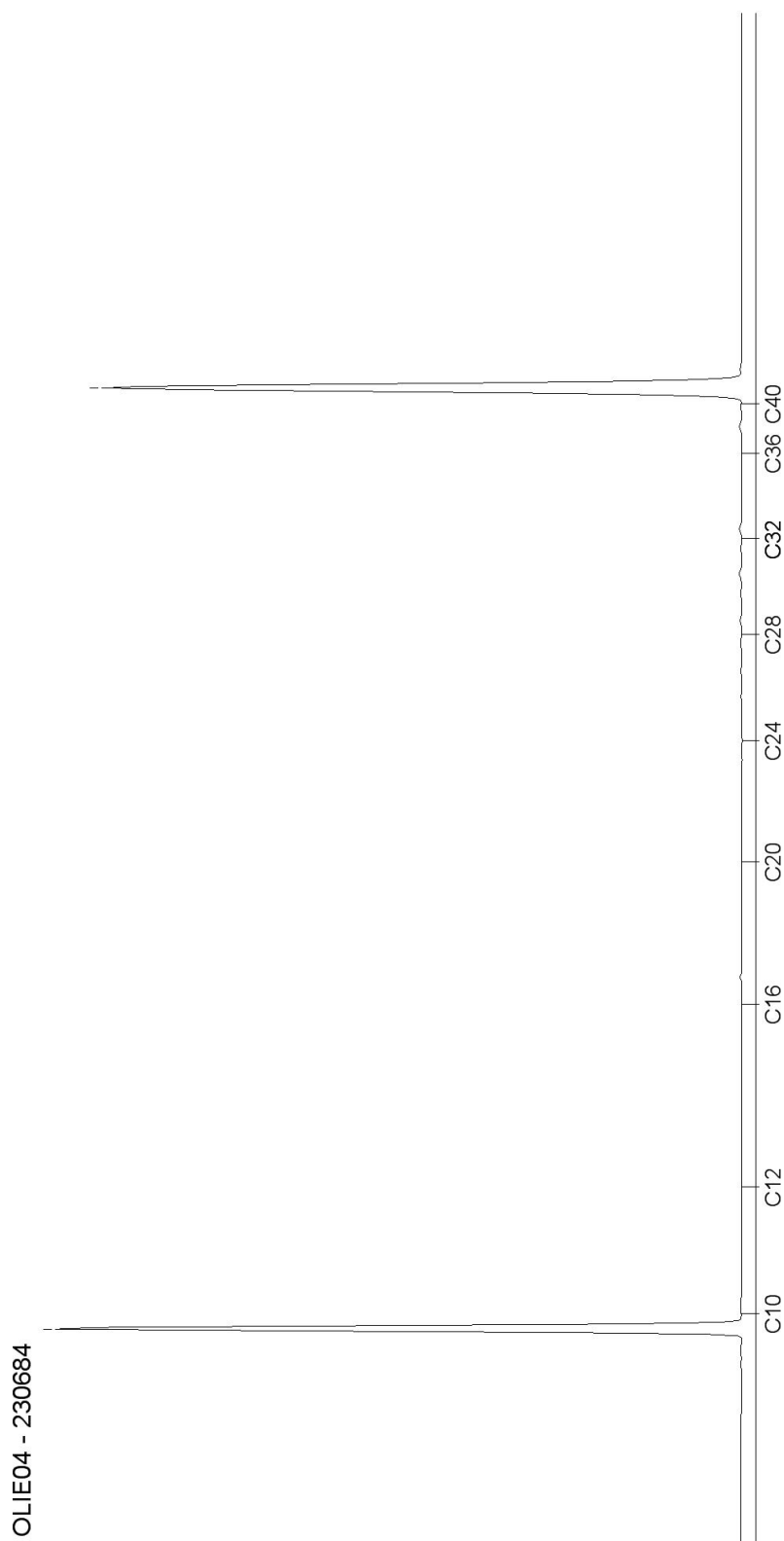


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230684, created at 03.07.2015 06:06:31

**Monsteromschrijving: B172**



Blad 2 van 10

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

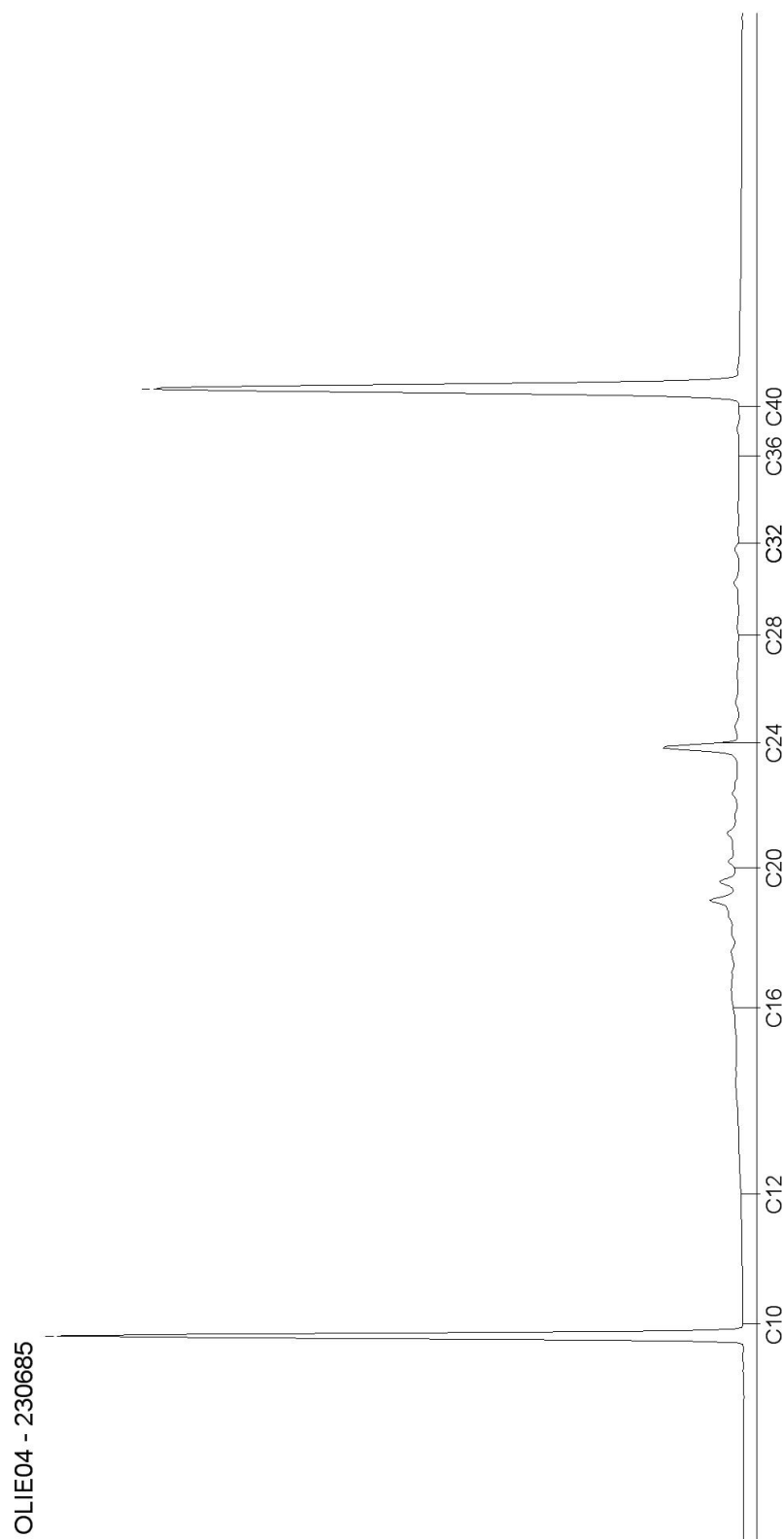


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230685, created at 03.07.2015 06:06:31

### Monsteromschrijving: B173



Blad 3 van 10



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

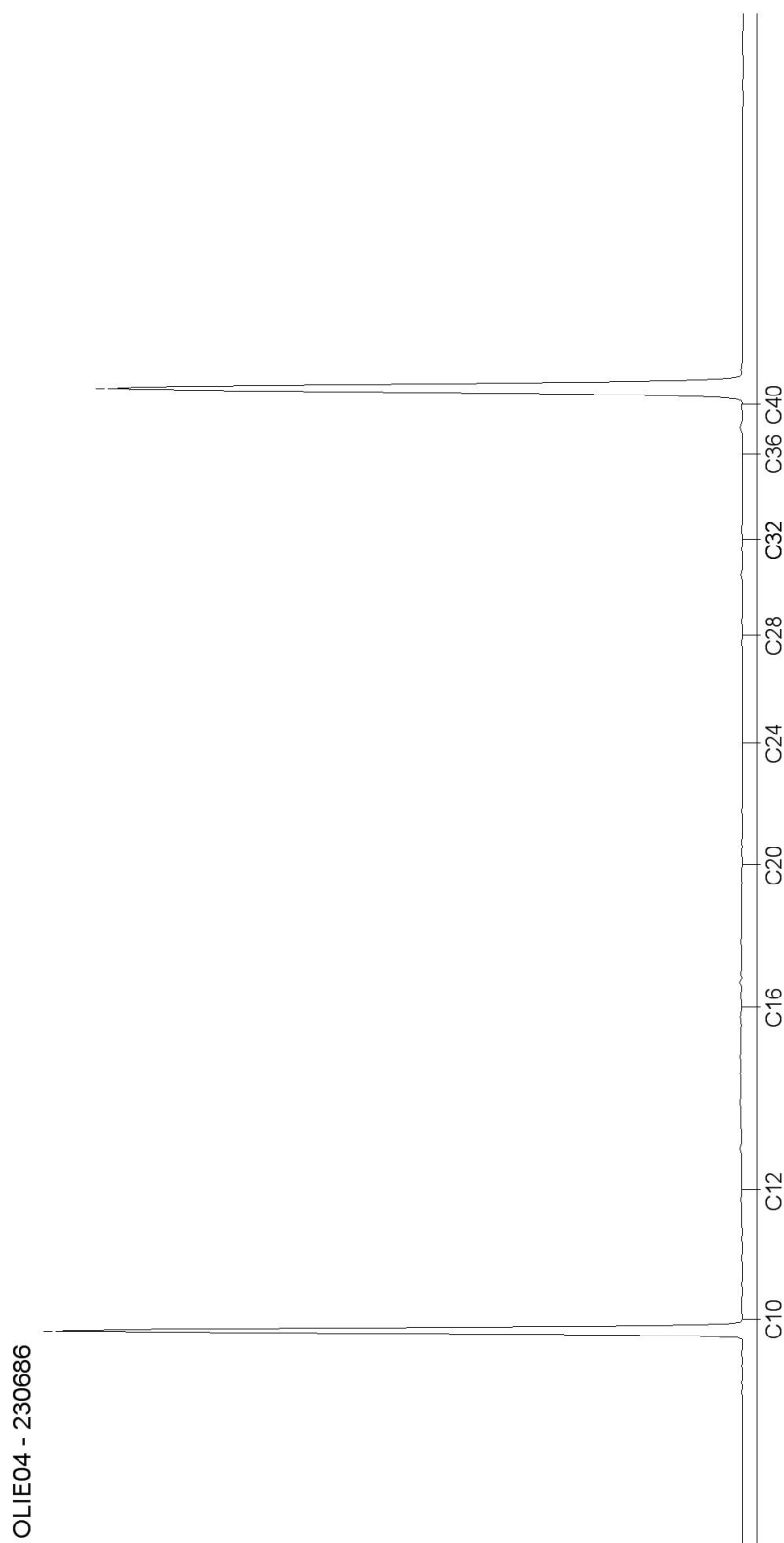


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230686, created at 03.07.2015 06:06:31

### Monsteromschrijving: B174



Blad 4 van 10

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

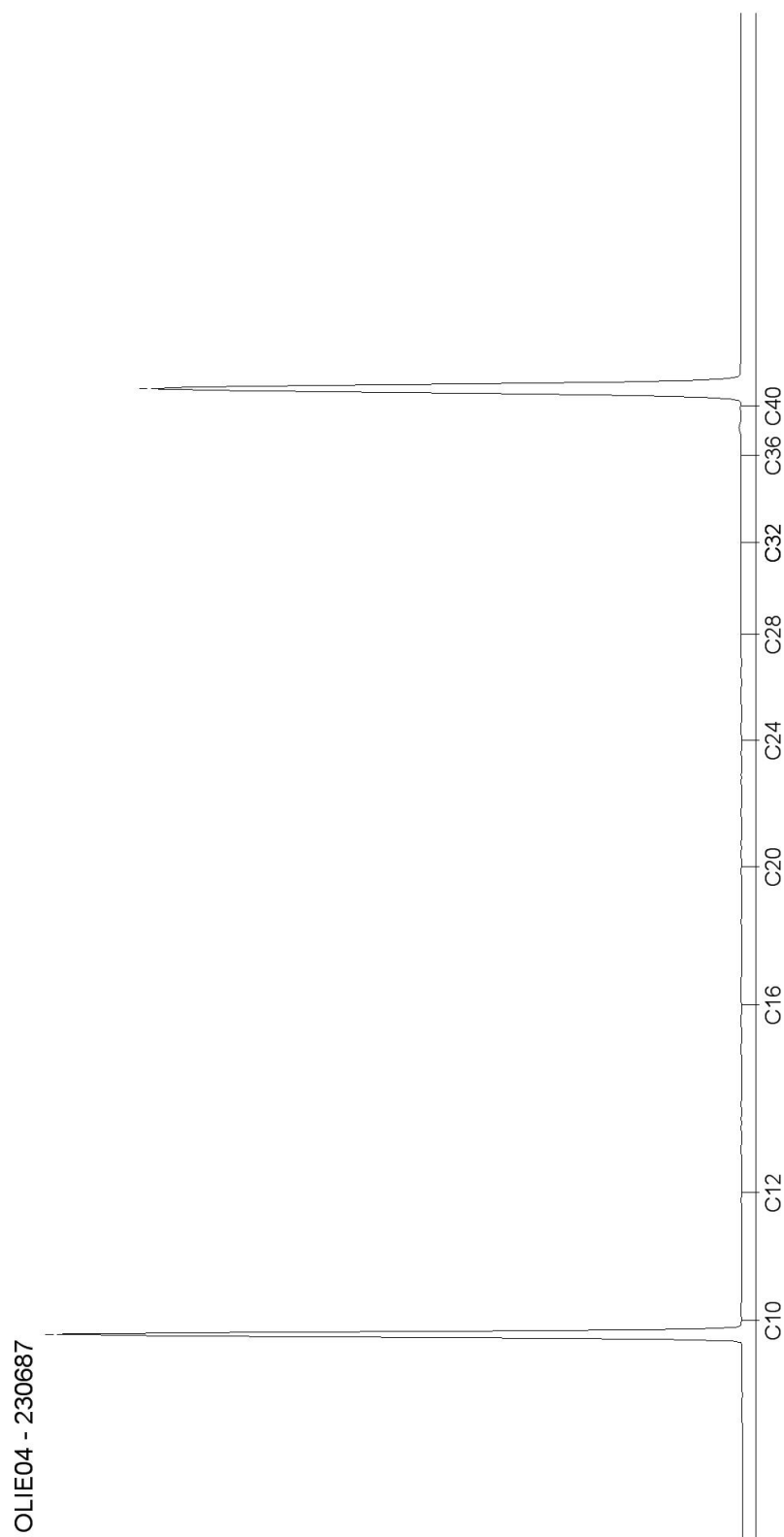


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230687, created at 03.07.2015 06:06:31

### Monsteromschrijving: B175



Blad 5 van 10

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230688, created at 03.07.2015 06:06:31

### Monsteromschrijving: B176



Blad 6 van 10

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230689, created at 03.07.2015 06:06:31

**Monsteromschrijving: B177**



Blad 7 van 10

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

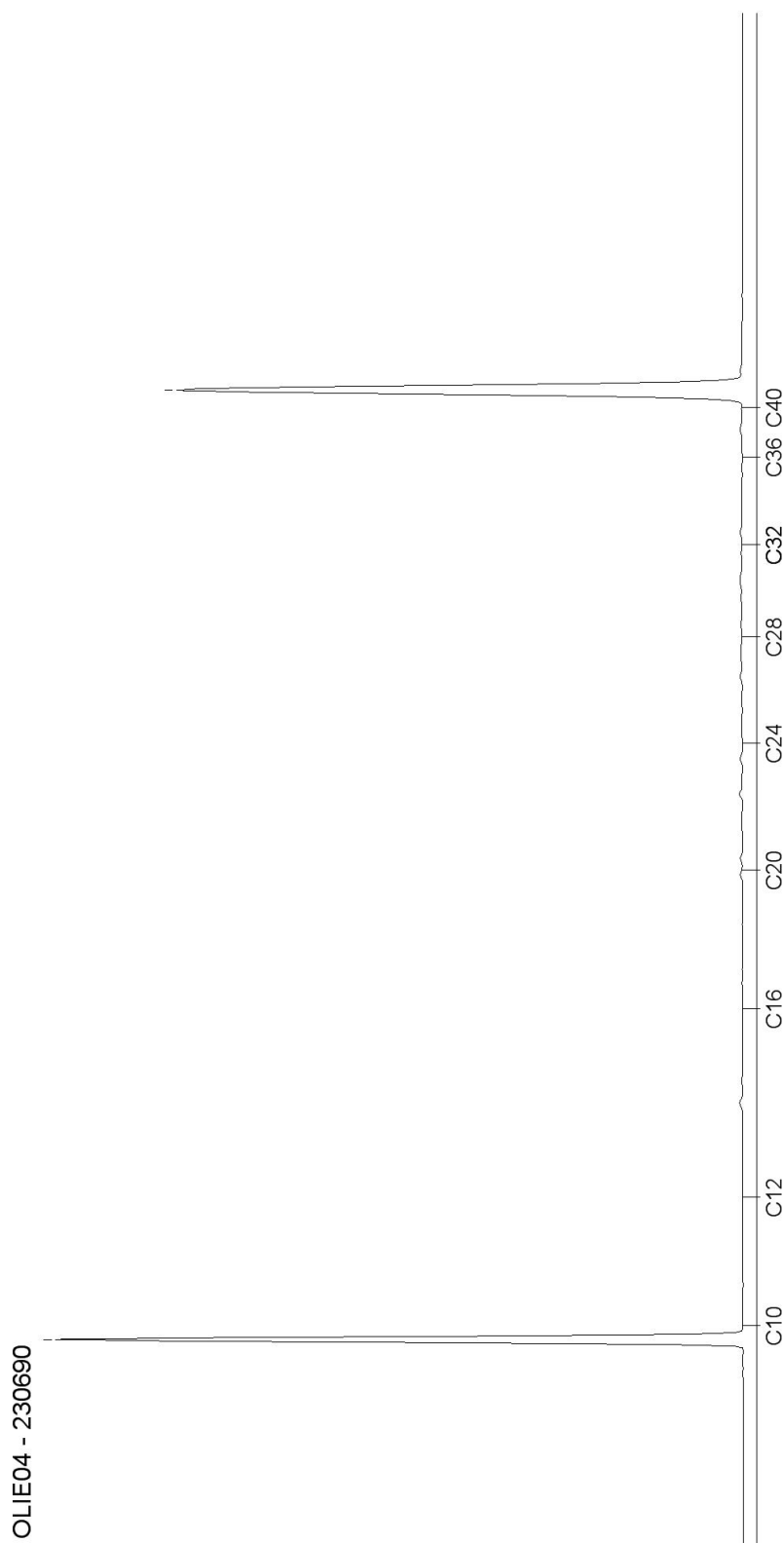


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230690, created at 03.07.2015 06:06:31

### Monsteromschrijving: B178



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

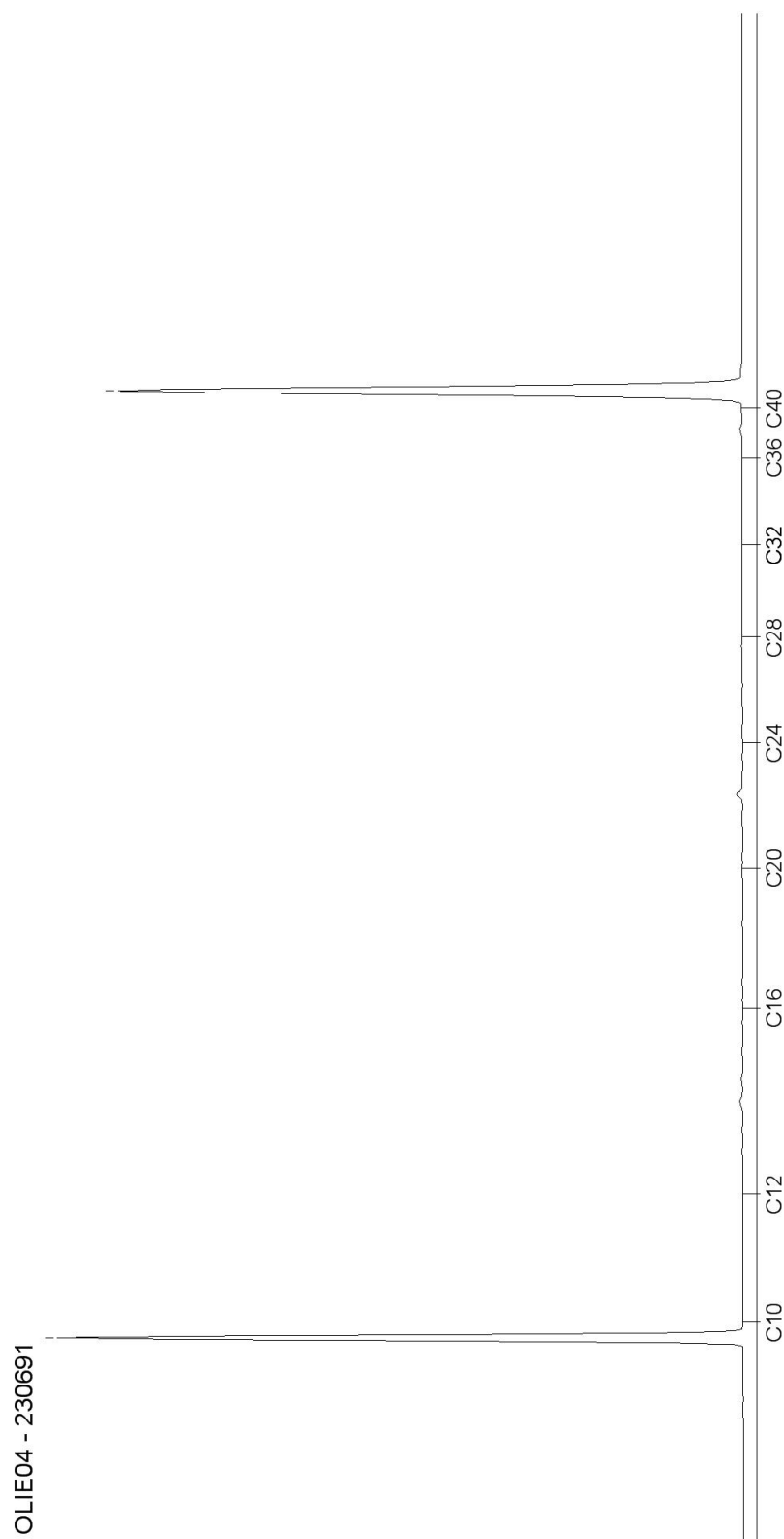


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230691, created at 03.07.2015 06:06:31

### **Monsteromschrijving: B179**



Blad 9 van 10



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

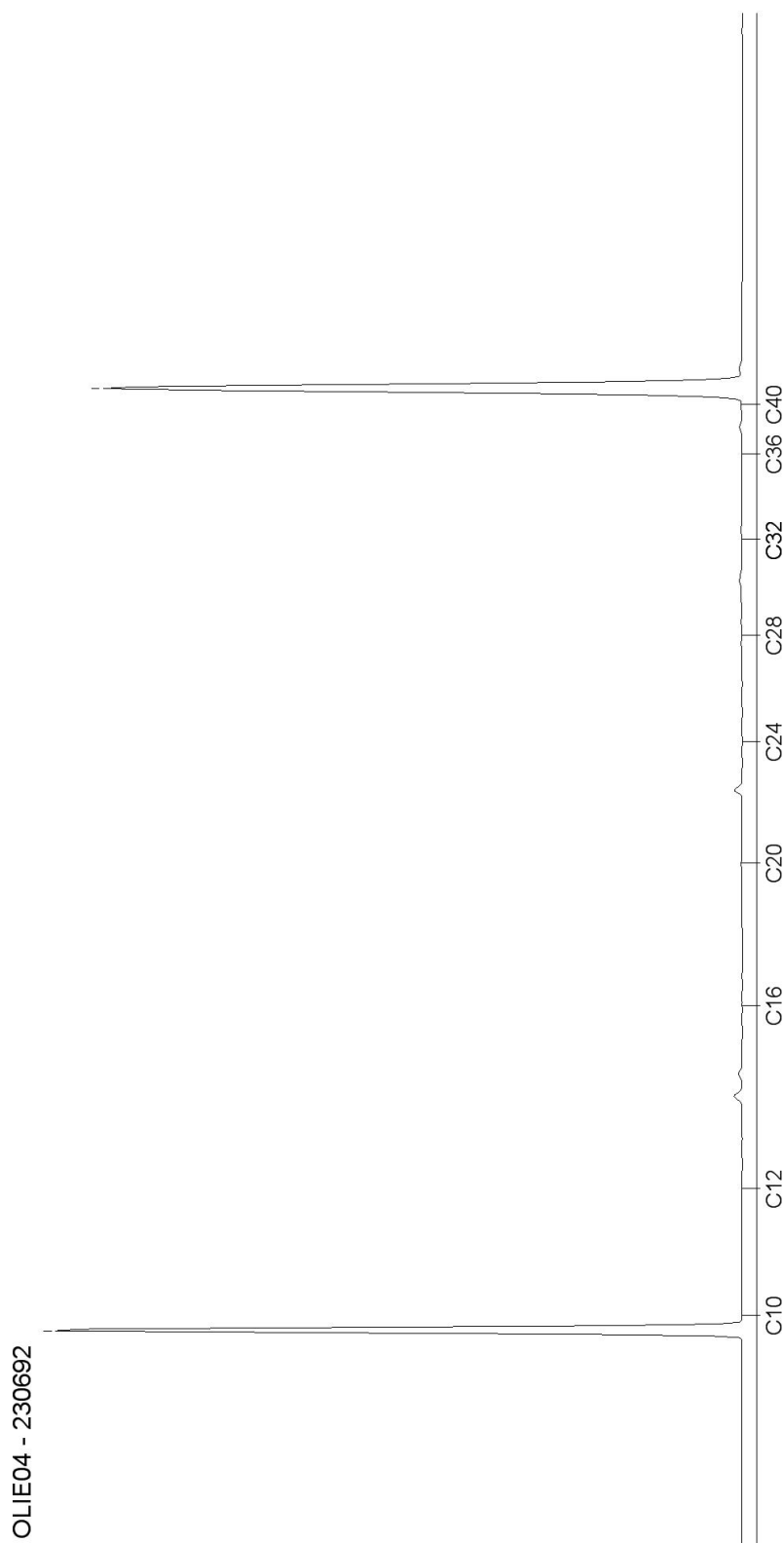


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512396, Analysis No. 230692, created at 03.07.2015 06:06:31

**Monsteromschrijving: B180**



Blad 10 van 10

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 03.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512402

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512402 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 02.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512402 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230709	02.07.2015	B168
230710	02.07.2015	B181
230711	02.07.2015	B182
230712	02.07.2015	B183
230713	02.07.2015	B184

Eenheid	230709 B168	230710 B181	230711 B182	230712 B183	230713 B184
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	96,3	95,0	91,2	90,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,7 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,0	3,9	2,5
----------------	------	------	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0018	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0075 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512402 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230714	02.07.2015	B185
230715	02.07.2015	B186
230716	02.07.2015	B187
230717	02.07.2015	B188
230718	02.07.2015	B189

Eenheid	230714 B185	230715 B186	230716 B187	230717 B188	230718 B189
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	91,4	93,3	92,2	91,7	91,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	2,6	3,4	1,9	3,0
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0024	0,0037
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0020	0,0032
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016	0,0022
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0088 <sup>#)</sup>	0,013 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512402 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 02.07.2015

Einde van de analyses: 03.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 03.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512406

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512406 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 02.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512406 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230733	02.07.2015	B190
230734	02.07.2015	B192
230735	02.07.2015	B193
230736	02.07.2015	B194
230737	02.07.2015	B195

Eenheid		230733 B190	230734 B192	230735 B193	230736 B194	230737 B195
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>						
Droge stof	%	91,5	91,7	92,4	92,5	93,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	0,8 <sup>xj</sup>	0,8 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>						
Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	1,7	3,1	2,5	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0026	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0048	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,0047	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,0023	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,018 <sup>#j</sup>	0,0054 <sup>#j</sup>	0,0049 <sup>#j</sup>	0,0049 <sup>#j</sup>	0,0049 <sup>#j</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512406 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230738	02.07.2015	B196
230739	02.07.2015	B197
230740	02.07.2015	B198
230741	02.07.2015	B199
230742	02.07.2015	B200

Eenheid	230738 B196	230739 B197	230740 B198	230741 B199	230742 B200
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	93,1	94,0	94,8	93,9	93,7
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,8 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,9	1,5	<1,0	1,8
----------------	------	-----	-----	-----	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,063	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,087	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,054	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,14	0,054	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#j</sup>	0,55 <sup>#j</sup>	0,37 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0020	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0017	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#j</sup>	0,0072 <sup>#j</sup>	0,0049 <sup>#j</sup>	0,0049 <sup>#j</sup>	0,0049 <sup>#j</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512406 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230743	02.07.2015	B201

Eenheid 230743  
B201

### Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	94,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512406 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 02.07.2015

Einde van de analyses: 03.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Som PCB (7 Ballschmijter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 06.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512696

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512696 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 03.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512696 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
232324	03.07.2015 15:27	B202
232325	03.07.2015	B203
232326	03.07.2015	B204
232327	03.07.2015	B205
232328	03.07.2015	B206

Eenheid	232324 B202	232325 B203	232326 B204	232327 B205	232328 B206
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	95,0	94,8	94,9	95,2	95,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	------	-----	------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512696 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
232329	03.07.2015	B207
232330	03.07.2015	B209
232331	03.07.2015	B210
232332	03.07.2015	B211

Eenheid		232329 B207	232330 B209	232331 B210	232332 B211
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	95,4	95,9	96,2	96,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>					
Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>					
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,0026	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0097 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512696 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.07.2015

Einde van de analyses: 06.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 06.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512700

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512700 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 03.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512700 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
232344	03.07.2015 15:35	B208

Eenheid 232344  
B208

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	95,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512700 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.07.2015

Einde van de analyses: 06.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

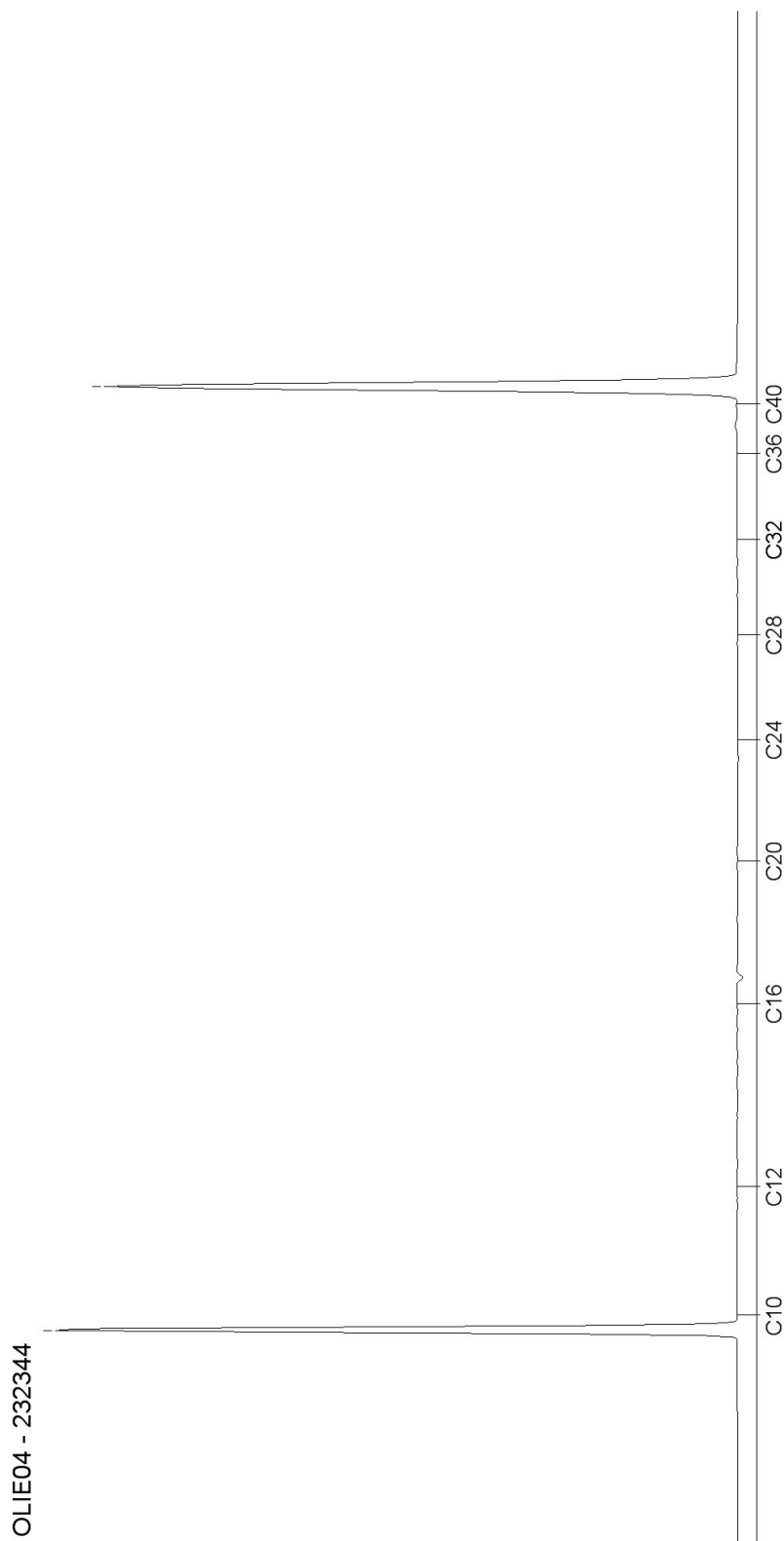


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512700, Analysis No. 232344, created at 06.07.2015 04:16:33

**Monsteromschrijving: B208**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 07.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512891

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512891 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Bodemsanering Reehorsterweg fase 2  
Opdrachtacceptatie 06.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512891 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
233335	06.07.2015	B212

Eenheid 233335  
B212

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	96,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512891 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 06.07.2015

Einde van de analyses: 07.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 19.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 509394

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 509394 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 18.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 509394 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
214240	18.06.2015 15:06	B84
214241	18.06.2015 15:06	B85
214242	18.06.2015 15:07	B86
214243	18.06.2015 15:07	B87
214244	18.06.2015 15:08	B88

Eenheid	214240 B84	214241 B85	214242 B86	214243 B87	214244 B88
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof %	91,1	90,7	92,3	92,4	91,8
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	1,8 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	1,8 <sup>xj</sup>
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	2,8	2,0	2,0	2,1	3,0
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
--------------------------	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,4	<3,0	<3,0
Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	5,1	<5,0	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	11	410	11	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	0,067	<0,050
Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,30	0,093	<0,050
Chryseene mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,22	0,065	<0,050
Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	0,060	0,068	<0,050	<0,050
Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,073	0,51	0,13	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	0,079	<0,050
Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 <sup>#j</sup>	0,41 <sup>#j</sup>	1,9 <sup>#j</sup>	0,61 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3

Blad 2 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 509394 Bodem / Eluaat

Eenheid		214240 B84	214241 B85	214242 B86	214243 B87	214244 B88
<b>Minerale olie (AS3000)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	6	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0071	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0024	0,026	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0023	0,014	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0018	0,010	0,047	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	0,0099	0,038	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0056	0,023	<0,0010
<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0068 <sup>#)</sup>	0,032 <sup>#)</sup>	0,16 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.06.2015

Einde van de analyses: 19.06.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 509394 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Kobalt (Co) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

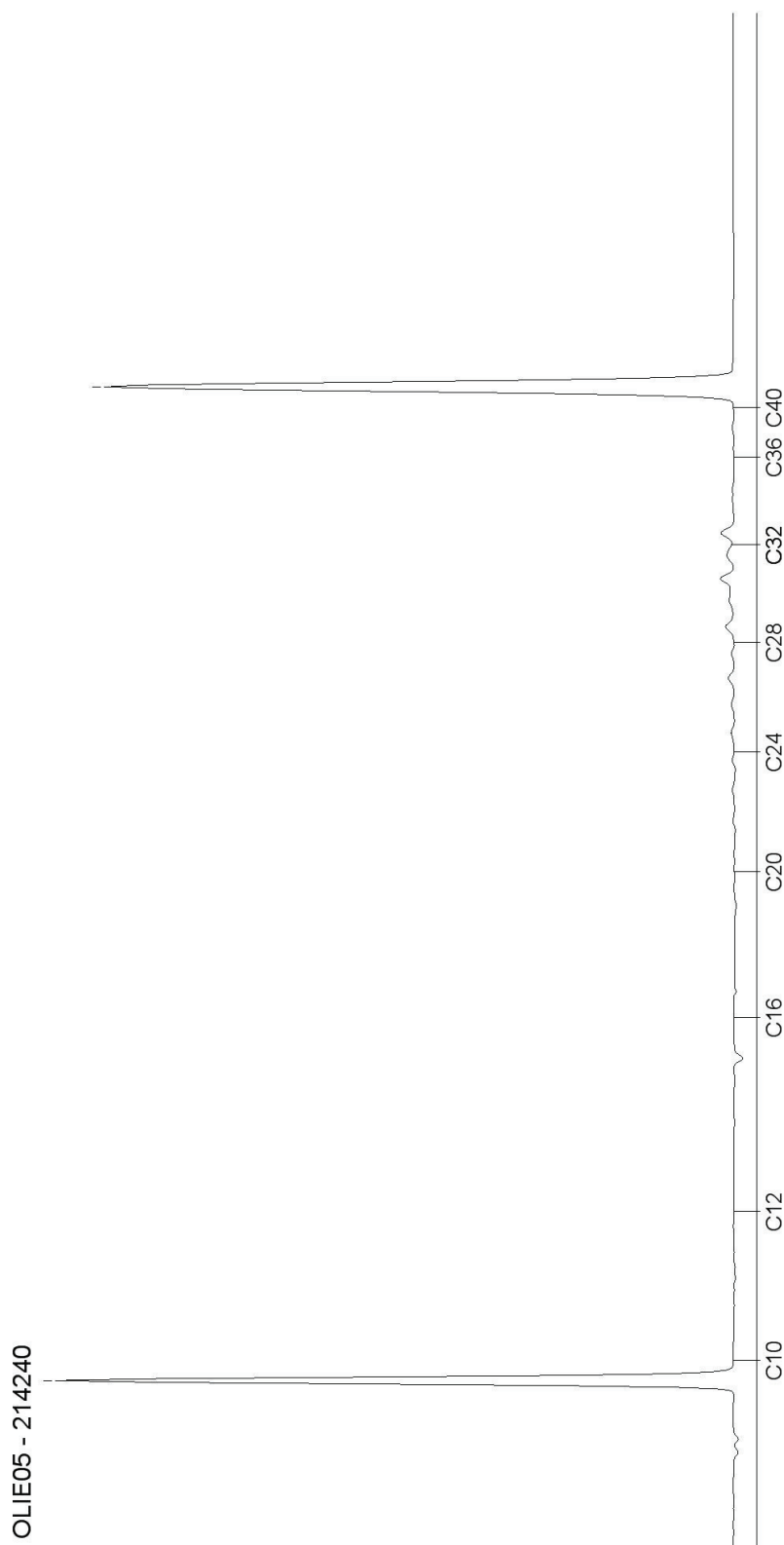


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509394, Analysis No. 214240, created at 19.06.2015 06:29:22

**Monsteromschrijving: B84**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

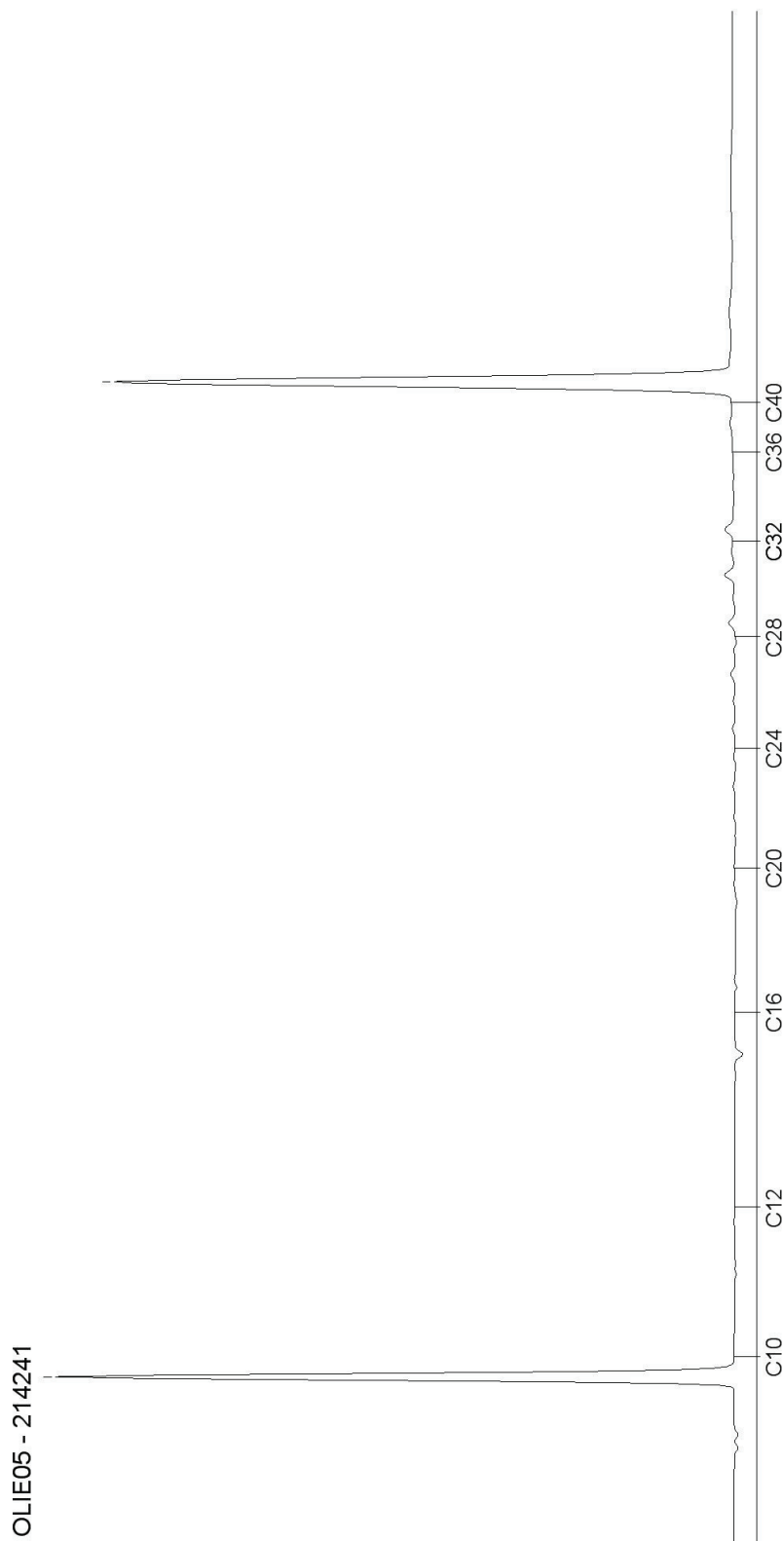


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509394, Analysis No. 214241, created at 19.06.2015 06:29:22

### Monsteromschrijving: B85



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

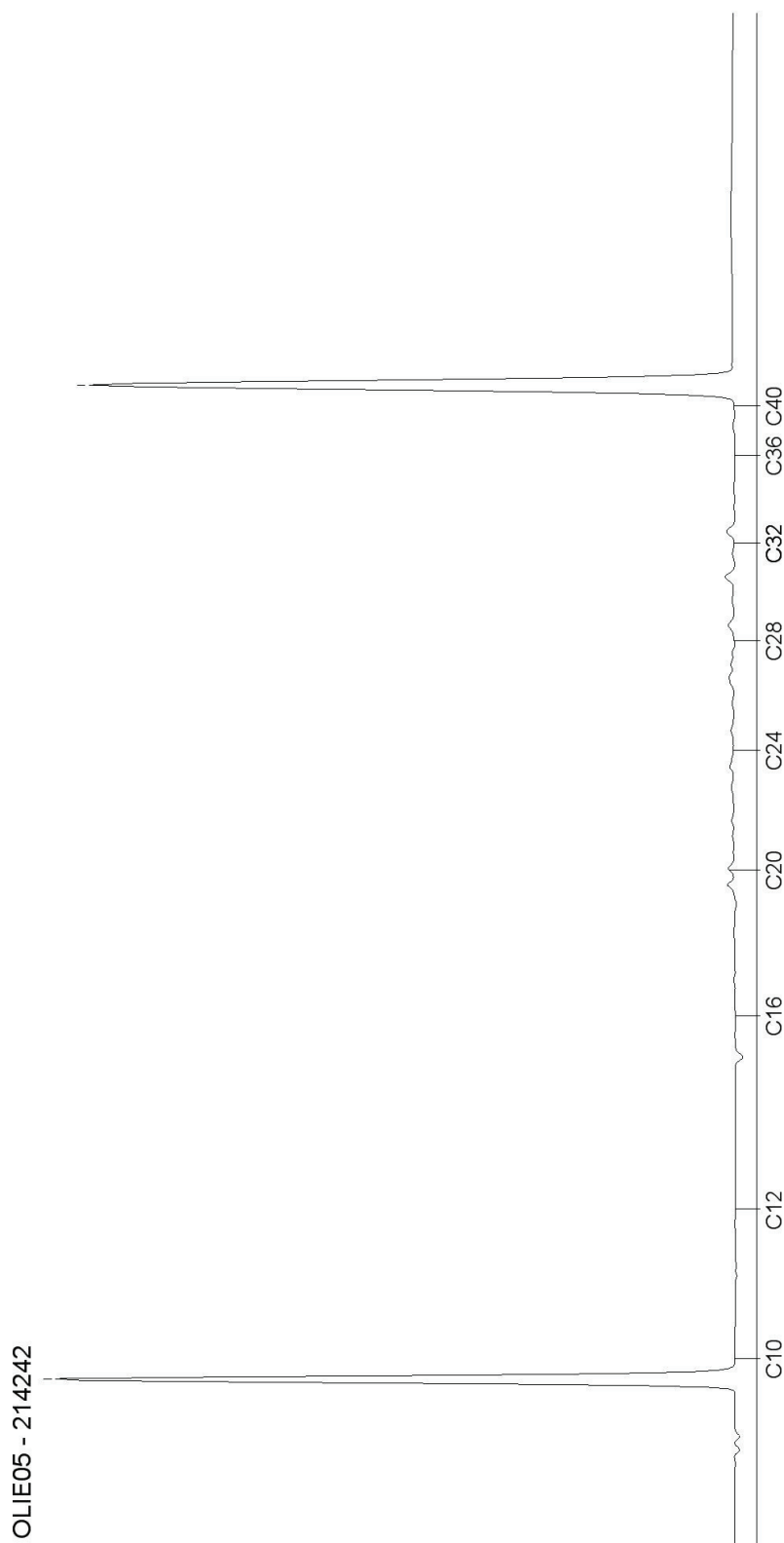


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509394, Analysis No. 214242, created at 19.06.2015 06:29:22

### Monsteromschrijving: B86



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

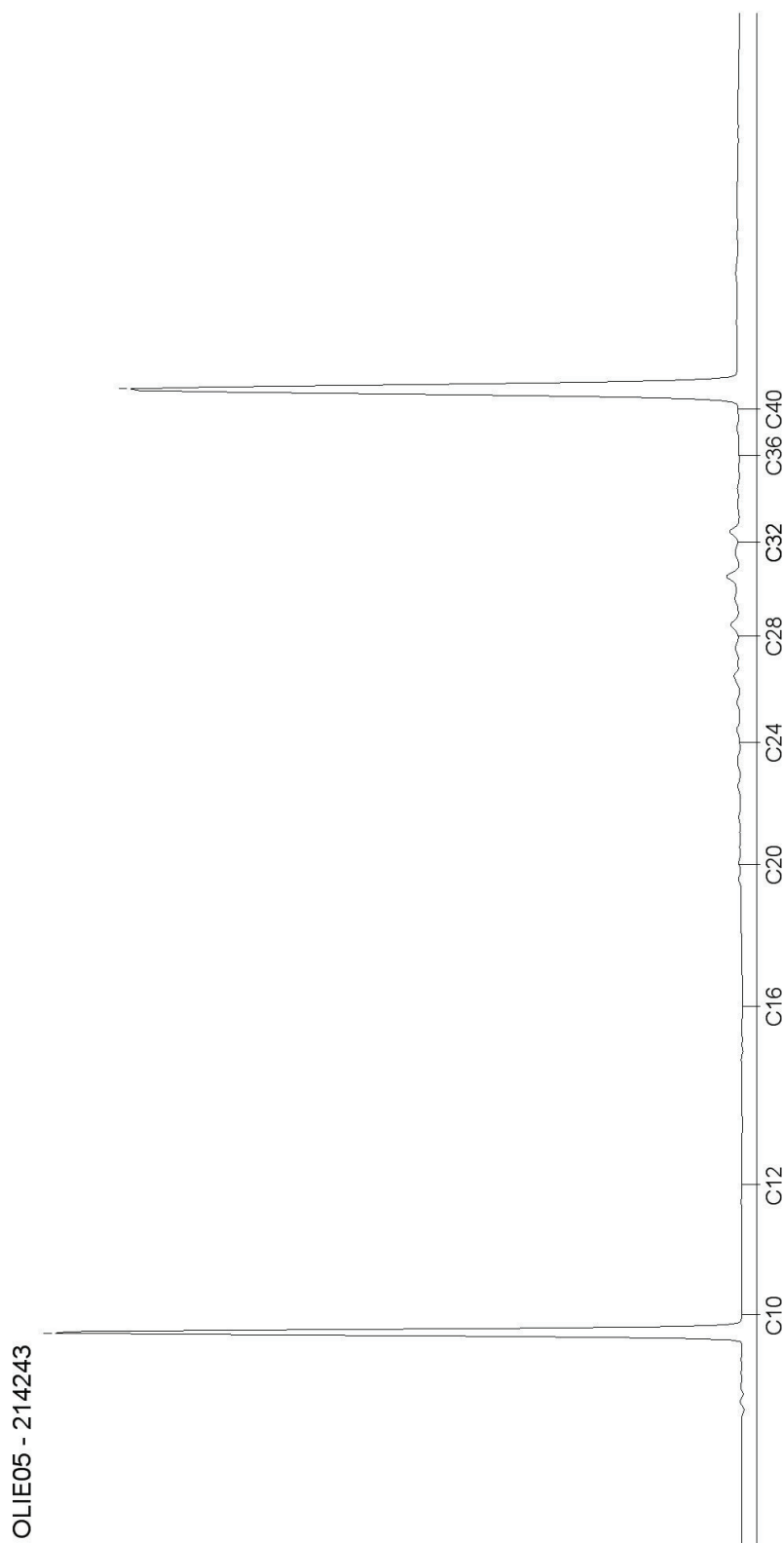


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509394, Analysis No. 214243, created at 19.06.2015 06:41:24

### Monsteromschrijving: B87



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

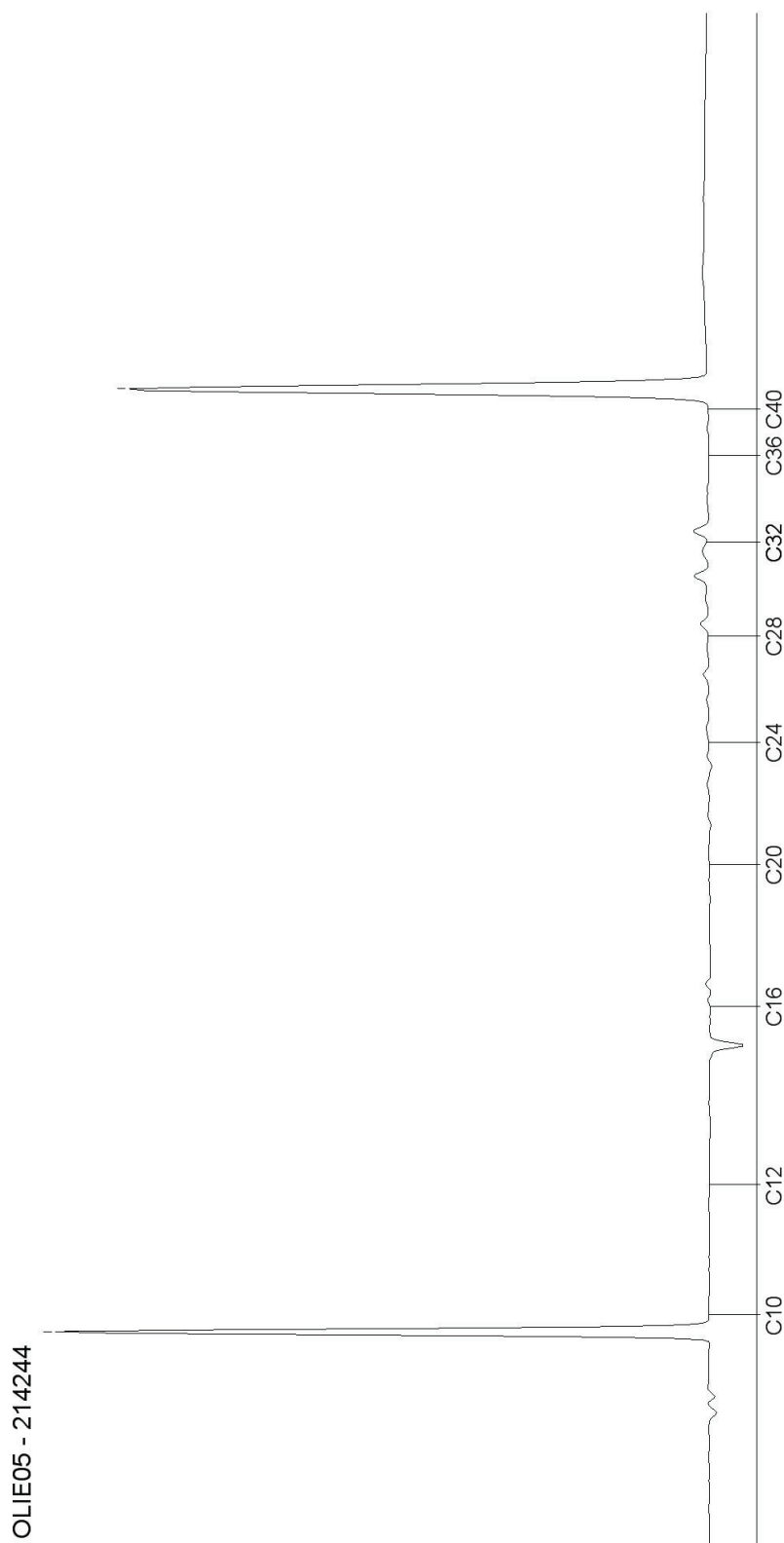


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509394, Analysis No. 214244, created at 19.06.2015 06:41:24

### Monsteromschrijving: B88



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 22.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 509762

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 509762 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Bodemsanering Reehorsterweg fase 1  
Opdrachtacceptatie 19.06.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 509762 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
216474	19.06.2015	B89
216475	19.06.2015	B90
216476	19.06.2015	B91
216477	19.06.2015	B92
216478	19.06.2015	B93

Eenheid	216474 B89	216475 B90	216476 B91	216477 B92	216478 B93
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	88,9	88,3	91,7	88,2	91,8
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>	2,7 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>	2,9 <sup>x)</sup>	1,5 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	4,0	1,7	1,7	7,7
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	0,0027	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,010	0,0083	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0026	0,029	0,015	0,0041	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	0,0021	0,016	0,014	0,0026	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0026	0,037	0,013	0,0075	0,0014
PCB 153	mg/kg Ds	0,0024	0,034	0,011	0,0066	0,0014
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,017	0,0032	0,0041	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 <sup>#)</sup>	0,15	0,065 <sup>#)</sup>	0,026 <sup>#)</sup>	0,0063 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 509762 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
216479	19.06.2015	B94
216480	19.06.2015	B95
216481	19.06.2015	B97
216482	19.06.2015	B98

Eenheid	216479 B94	216480 B95	216481 B97	216482 B98
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	90,1	89,6	88,6	91,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,9 <sup>x)</sup>	2,9 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	2,0	2,9	2,8
----------------	------	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,099	0,16	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,060	0,089	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,057	0,099	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,21	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,10	0,13	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,14	0,068	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,27	0,30	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,11	0,16	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0 <sup>#)</sup>	1,3 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	0,0082	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0083	0,010	0,037	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	0,0048	0,0066	0,018	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,020	0,025	0,055	0,0011
PCB 153	mg/kg Ds	0,016	0,021	0,050	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,0097	0,012	0,026	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,060 <sup>#)</sup>	0,077 <sup>#)</sup>	0,19 <sup>#)</sup>	0,0053 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 509762 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.06.2015

Einde van de analyses: 22.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 23.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510026

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510026 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 22.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510026 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217726	22.06.2015	B86A
217727	22.06.2015	B87A

Eenheid	217726 B86A	217727 B87A
---------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	94,4	94,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++	++
--------------------------	--	----	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 510026 Bodem / Eluaat

Eenheid		217726 B86A	217727 B87A
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 22.06.2015

Einde van de analyses: 23.06.2015

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 510026 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb)  
Zink (Zn) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Barium (Ba) Kwik (Hg) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

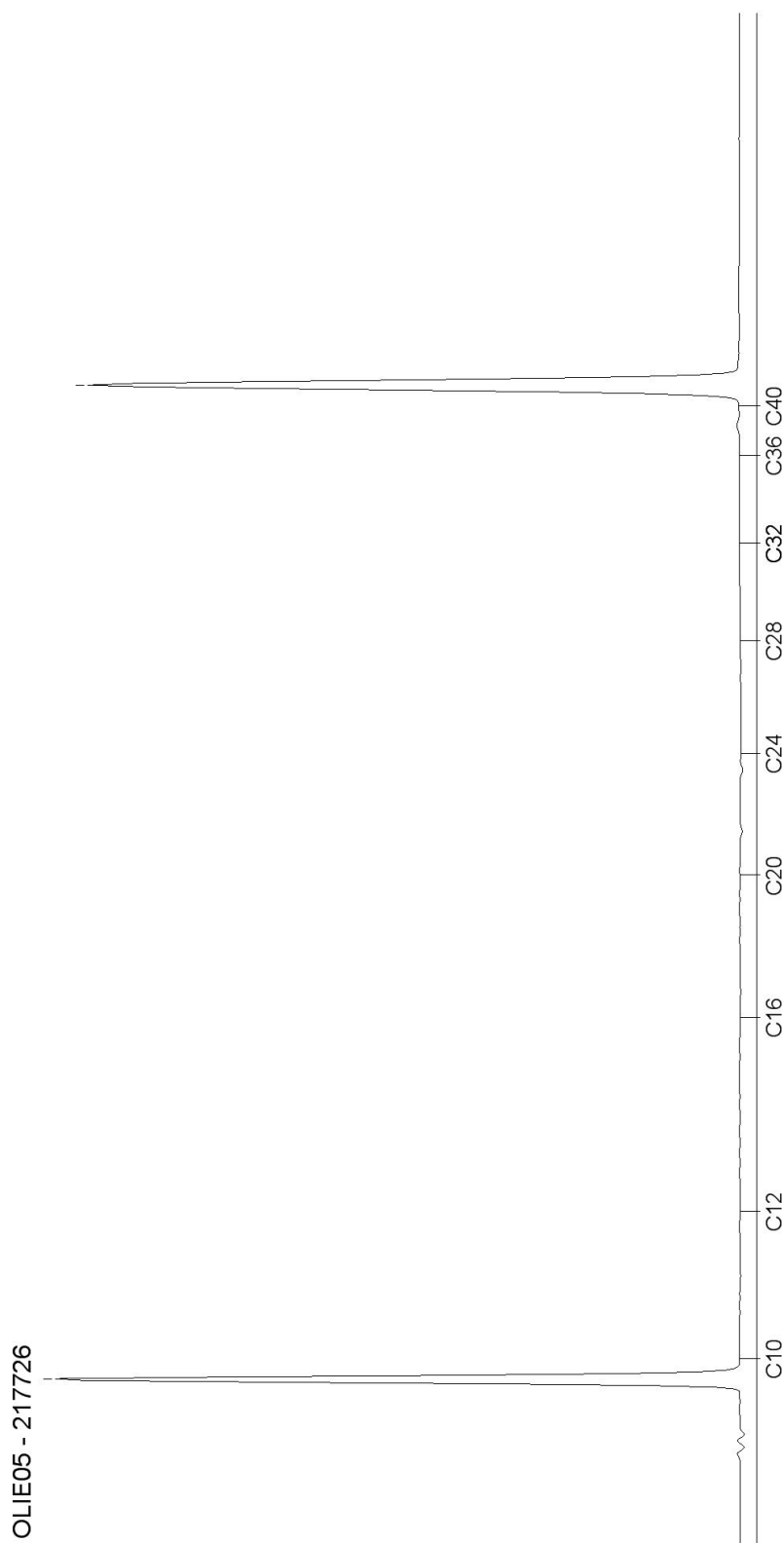


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 510026, Analysis No. 217726, created at 23.06.2015 06:11:25

**Monsteromschrijving: B86A**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

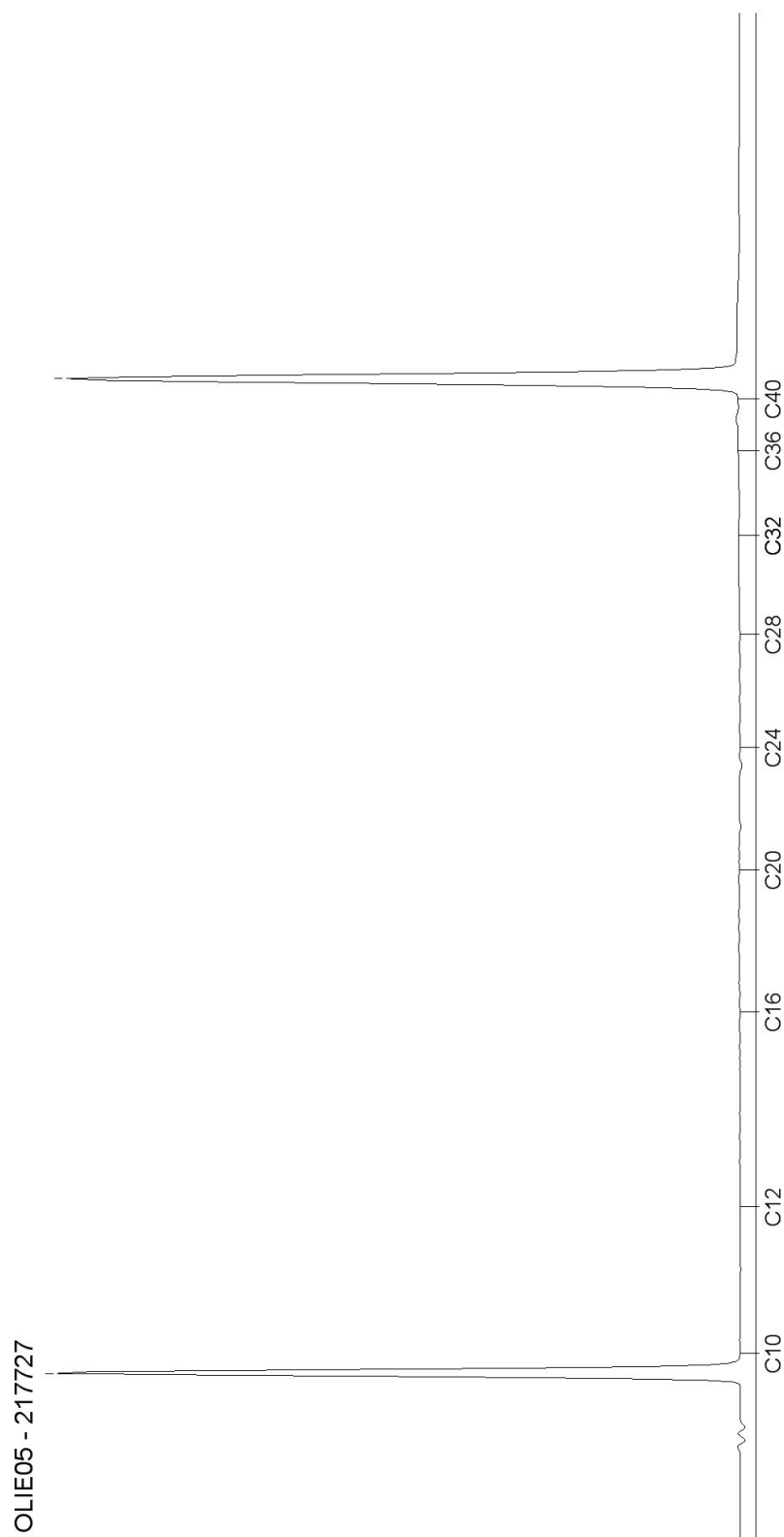


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 510026, Analysis No. 217727, created at 23.06.2015 06:11:25

**Monsteromschrijving: B87A**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 23.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510034

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510034 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 22.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510034 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217748	22.06.2015	B99
217749	22.06.2015	B100
217750	22.06.2015	B101
217751	22.06.2015	B102

Eenheid	217748 B99	217749 B100	217750 B101	217751 B102
---------	---------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
Droge stof	%	90,9	90,6	92,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,5	2,4
----------------	------	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510034 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 22.06.2015

Einde van de analyses: 23.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 24.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510342

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510342 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 23.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510342 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219261	23.06.2015	B103
219262	23.06.2015	B104
219263	23.06.2015	B105
219264	23.06.2015	B106
219265	23.06.2015	B107

Eenheid	219261 B103	219262 B104	219263 B105	219264 B106	219265 B107
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	87,7	89,9	91,1	90,7	91,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,6	2,1	2,6	2,2
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0047	0,0087	<0,0010	0,0015	0,0030
PCB 118	mg/kg Ds	0,0022	0,0043	<0,0010	<0,0010	0,0018
PCB 138	mg/kg Ds	0,0075	0,019	<0,0010	0,0026	0,0065
PCB 153	mg/kg Ds	0,0066	0,019	<0,0010	0,0022	0,0052
PCB 180	mg/kg Ds	0,0039	0,014	<0,0010	0,0014	0,0034
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,026 <sup>#)</sup>	0,067 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0098 <sup>#)</sup>	0,021 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510342 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219266	23.06.2015	B108
219267	23.06.2015	B109
219268	23.06.2015	B110
219269	23.06.2015	B111
219270	23.06.2015	B112

Eenheid	219266 B108	219267 B109	219268 B110	219269 B111	219270 B112
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	91,4	91,7	93,4	90,6	91,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	2,2	2,7	3,5	1,8
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	0,081	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,18	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,067	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,081	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,18	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseene	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,27	<0,050	<0,050	<0,050	0,056
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,38	<0,050	<0,050	<0,050	0,070
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,6 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,41 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0065
PCB 101	mg/kg Ds	0,0073	0,0037	0,0039	<0,0010	0,020
PCB 118	mg/kg Ds	0,0043	0,0023	0,0021	<0,0010	0,012
PCB 138	mg/kg Ds	0,012	0,012	0,0069	<0,0010	0,027
PCB 153	mg/kg Ds	0,010	0,010	0,0060	<0,0010	0,024
PCB 180	mg/kg Ds	0,0057	0,0082	0,0040	<0,0010	0,012
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 <sup>#)</sup>	0,038 <sup>#)</sup>	0,024 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,10 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510342 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219271	23.06.2015	B113
219272	23.06.2015	B114
219273	23.06.2015	B115
219274	23.06.2015	B116
219275	23.06.2015	B117

Eenheid	219271 B113	219272 B114	219273 B115	219274 B116	219275 B117
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	90,4	89,9	88,0	88,7	90,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	2,8	3,2	2,9	1,6
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,081	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,069	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,067	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,077	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,060	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,23	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,11	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,80 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	0,028
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0049	<0,0010	0,13
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0039	<0,0010	0,071
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0052	<0,0010	0,21
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0047	<0,0010	0,19
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0020	<0,0010	0,11
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,023 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,74 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510342 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219276	23.06.2015	B118
219277	23.06.2015	B119
219278	23.06.2015	B120

Eenheid		219276 B118	219277 B119	219278 B120
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	90,8	93,9	92,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	1,3	1,1
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<1,0 <sup>hb)</sup>
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,020	2,8
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,060	7,9
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,033	3,8
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,080	9,9
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,071	9,3
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,038	5,1
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,30 <sup>#)</sup>	40 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510342 Bodem / Eluaat

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 23.06.2015

Einde van de analyses: 24.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) Niet geaccrediteerd



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 25.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510634

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510634 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 24.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510634 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
220691	24.06.2015	B121
220692	24.06.2015	B122

Eenheid		220691 B121	220692 B122
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	91,9	93,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	2,5
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,058
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,37 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0012
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0055
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0033
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0032
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,016 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510634 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 24.06.2015

Einde van de analyses: 25.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) Niet geaccrediteerd

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 26.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510958

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510958 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 25.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510958 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
222720	26.06.2015	B96
222721	26.06.2015	B139
222722	26.06.2015	B140

Eenheid		222720 B96	222721 B139	222722 B140
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	95,1	92,7	93,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	2,1	2,3
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,060	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,11
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,43 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0041	0,0027	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,019	0,0020	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	0,013	0,0016	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,027	0,0026	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,021	0,0022	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,0095	0,0011	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,094 <sup>#)</sup>	0,013 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510958 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 25.06.2015

Einde van de analyses: 26.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) Niet geaccrediteerd

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 26.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510960

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510960 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 25.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510960 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
222726	25.06.2015	B123
222727	25.06.2015	B124
222728	25.06.2015	B125
222729	25.06.2015	B126
222730	25.06.2015	B127

Eenheid	222726 B123	222727 B124	222728 B125	222729 B126	222730 B127
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	88,8	89,6	91,1	88,5	89,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	2,8	2,0	<1,0	3,5
----------------	------	-----	-----	-----	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,086
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,21
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,10
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,060	<0,050	<0,050	0,25
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,21
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,074	<0,050	<0,050	0,37
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,10	<0,050	<0,050	0,55
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,057	<0,050	<0,050	0,16
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,50 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	2,1 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0021	<0,0010	<0,0010	0,0036
PCB 101	mg/kg Ds	0,0014	0,0083	<0,0010	<0,0010	0,016
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0047	<0,0010	<0,0010	0,0064
PCB 138	mg/kg Ds	0,0016	0,013	<0,0010	<0,0010	0,026
PCB 153	mg/kg Ds	0,0016	0,010	<0,0010	<0,0010	0,019
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0056	<0,0010	<0,0010	0,010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0074 <sup>#)</sup>	0,044 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,082 <sup>#)</sup>



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510960 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
222731	25.06.2015	B128
222732	25.06.2015	B129
222733	25.06.2015	B130

Eenheid		222731 B128	222732 B129	222733 B130
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	94,2	95,2	90,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	1,0	1,7	2,9
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,081	0,054	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 <sup>#)</sup>	0,37 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0017	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0017	0,0060	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0024	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0038	0,010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,0034	0,0078	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,0019	0,0045	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,013 <sup>#)</sup>	0,033 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510960 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 25.06.2015

Einde van de analyses: 26.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 29.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511240

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511240 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 26.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 511240 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224411	26.06.2015	B141
224412	26.06.2015	B142

#### Eenheid

224411  
B141

224412  
B142

#### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	94,5	94,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

#### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------	-------------------

#### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------

#### Minerale olie (AS3000)

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

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.06.2015

Einde van de analyses: 29.06.2015

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511240 Bodem / Eluaat

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

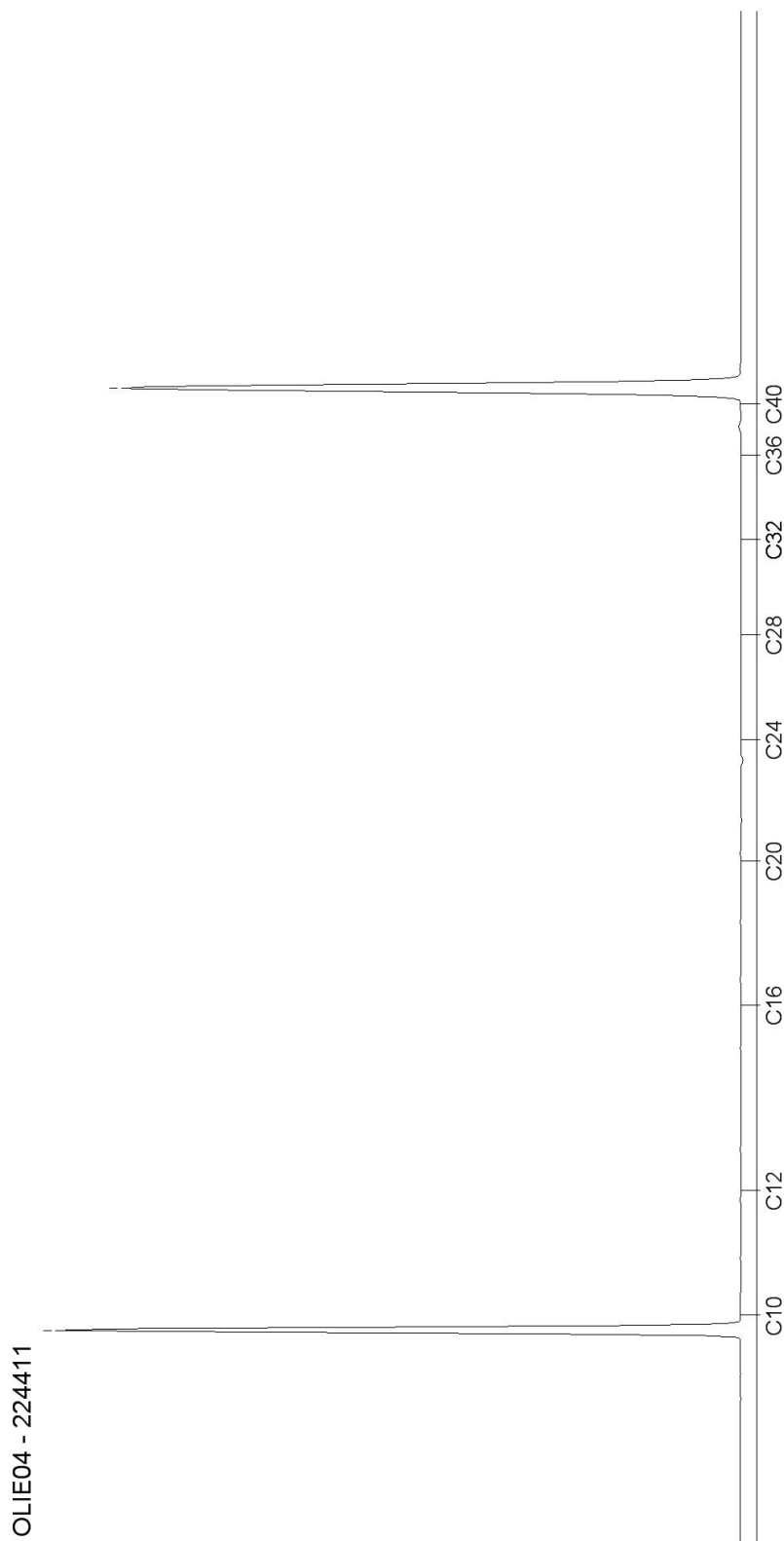


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511240, Analysis No. 224411, created at 29.06.2015 05:48:42

**Monsteromschrijving: B141**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

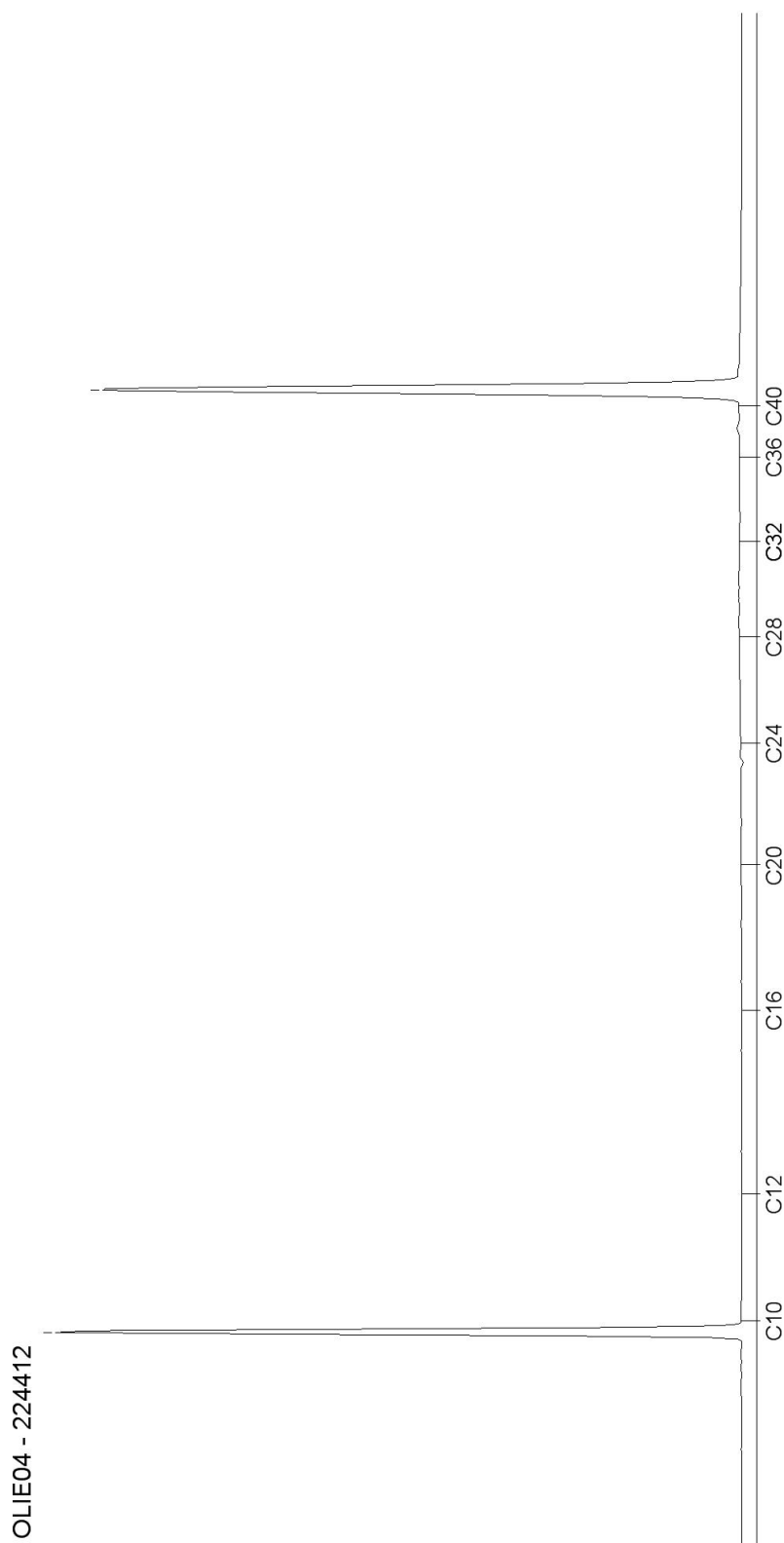


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511240, Analysis No. 224412, created at 29.06.2015 05:48:42

### Monsteromschrijving: B142



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 29.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511252

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511252 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 26.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511252 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224455	26.06.2015	B135
224456	26.06.2015	B137
224457	26.06.2015	B143
224458	26.06.2015	B144
224459	26.06.2015	B145

Eenheid	224455 B135	224456 B137	224457 B143	224458 B144	224459 B145
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	96,3	96,8	95,9	96,0	96,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------	------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0064 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511252 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224460	26.06.2015	B146
224461	26.06.2015	B147
224462	26.06.2015	B151
224463	26.06.2015	B152
224464	26.06.2015	B153

Eenheid	224460 B146	224461 B147	224462 B151	224463 B152	224464 B153
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	96,0	96,2	96,1	96,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	0,0049	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,025	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,028	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,020	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,090 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511252 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 26.06.2015

Einde van de analyses: 29.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) *Niet geaccrediteerd*

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 30.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511501

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511501 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 29.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511501 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
225976	29.06.2015	B154
225977	29.06.2015	B155
225978	29.06.2015	B156
225979	29.06.2015	B157
225980	29.06.2015	B158

Eenheid	225976 B154	225977 B155	225978 B156	225979 B157	225980 B158
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	95,7	96,1	93,0	95,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	-----	------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	0,38	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,76	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,44	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,36	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,0	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,69	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	1,4	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	2,0	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,61	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	7,7 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	86	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	11	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	16	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	17	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	19	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	14	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	7	<5	<5	<5

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511501 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
225981	29.06.2015	B159

Eenheid 225981  
B159

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	95,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Blad 3 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511501 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 29.06.2015

Einde van de analyses: 30.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

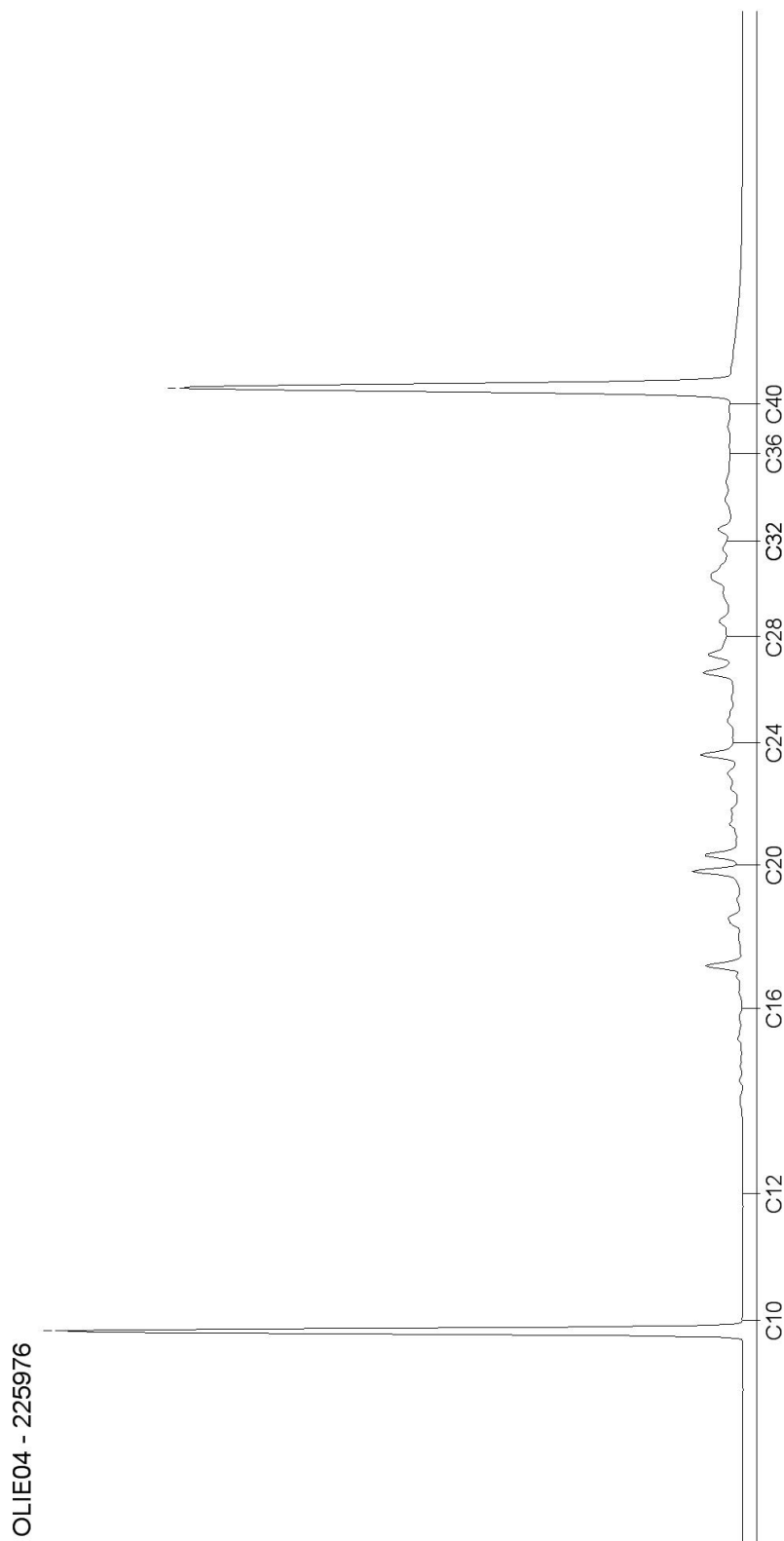


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511501, Analysis No. 225976, created at 30.06.2015 06:04:09

**Monsteromschrijving: B154**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

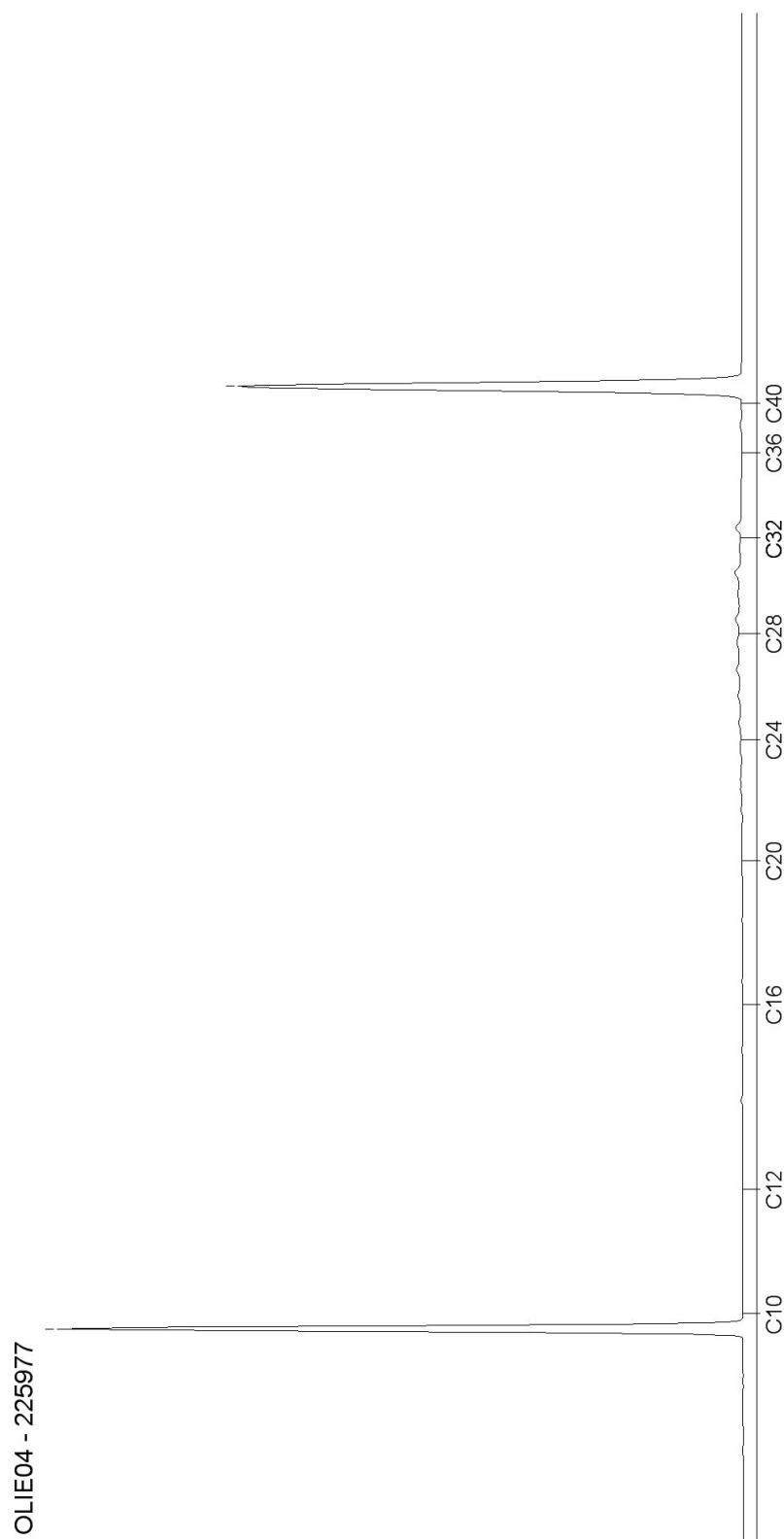


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511501, Analysis No. 225977, created at 30.06.2015 06:04:10

**Monsteromschrijving: B155**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

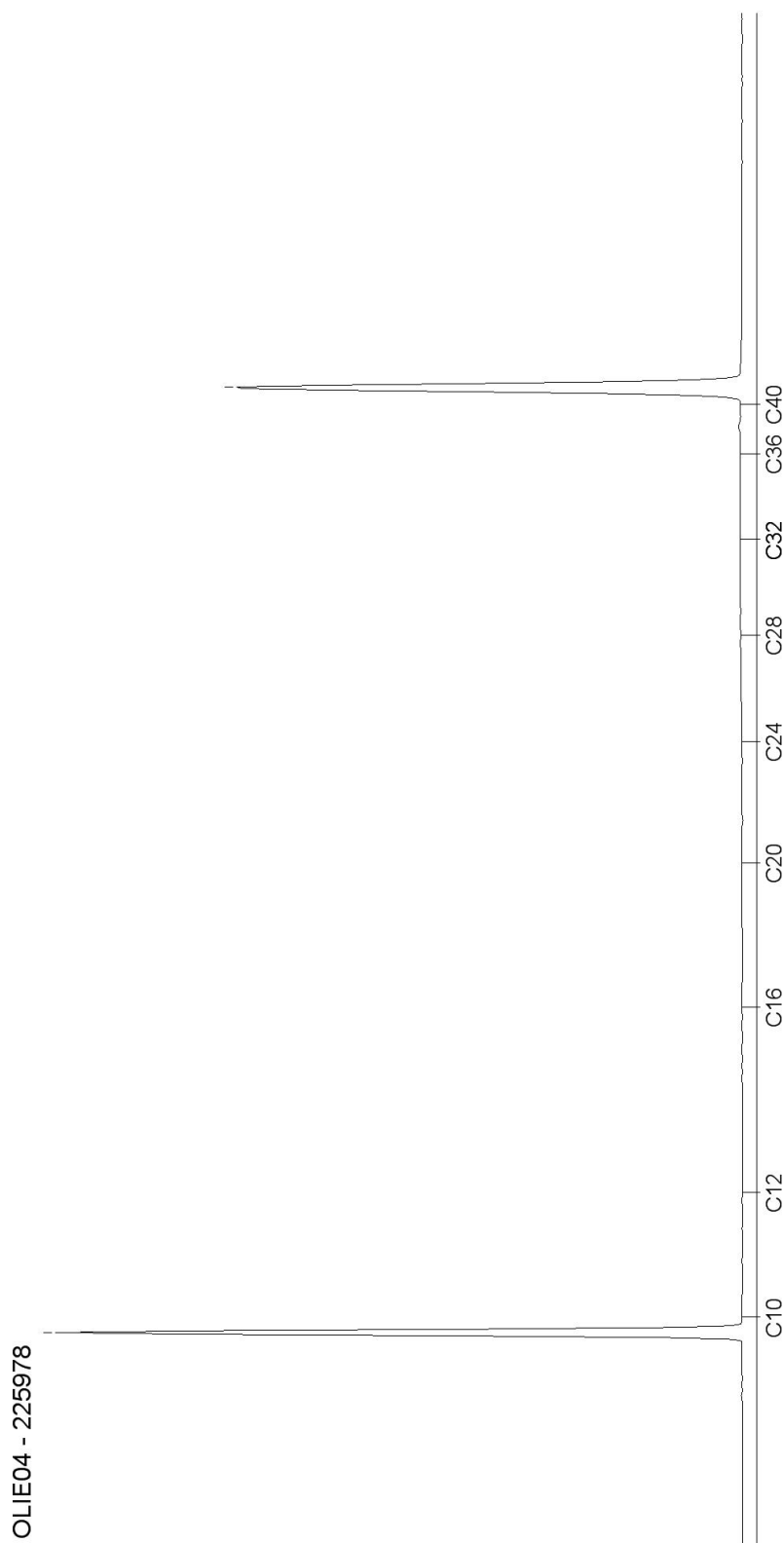


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511501, Analysis No. 225978, created at 30.06.2015 06:04:10

**Monsteromschrijving: B156**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

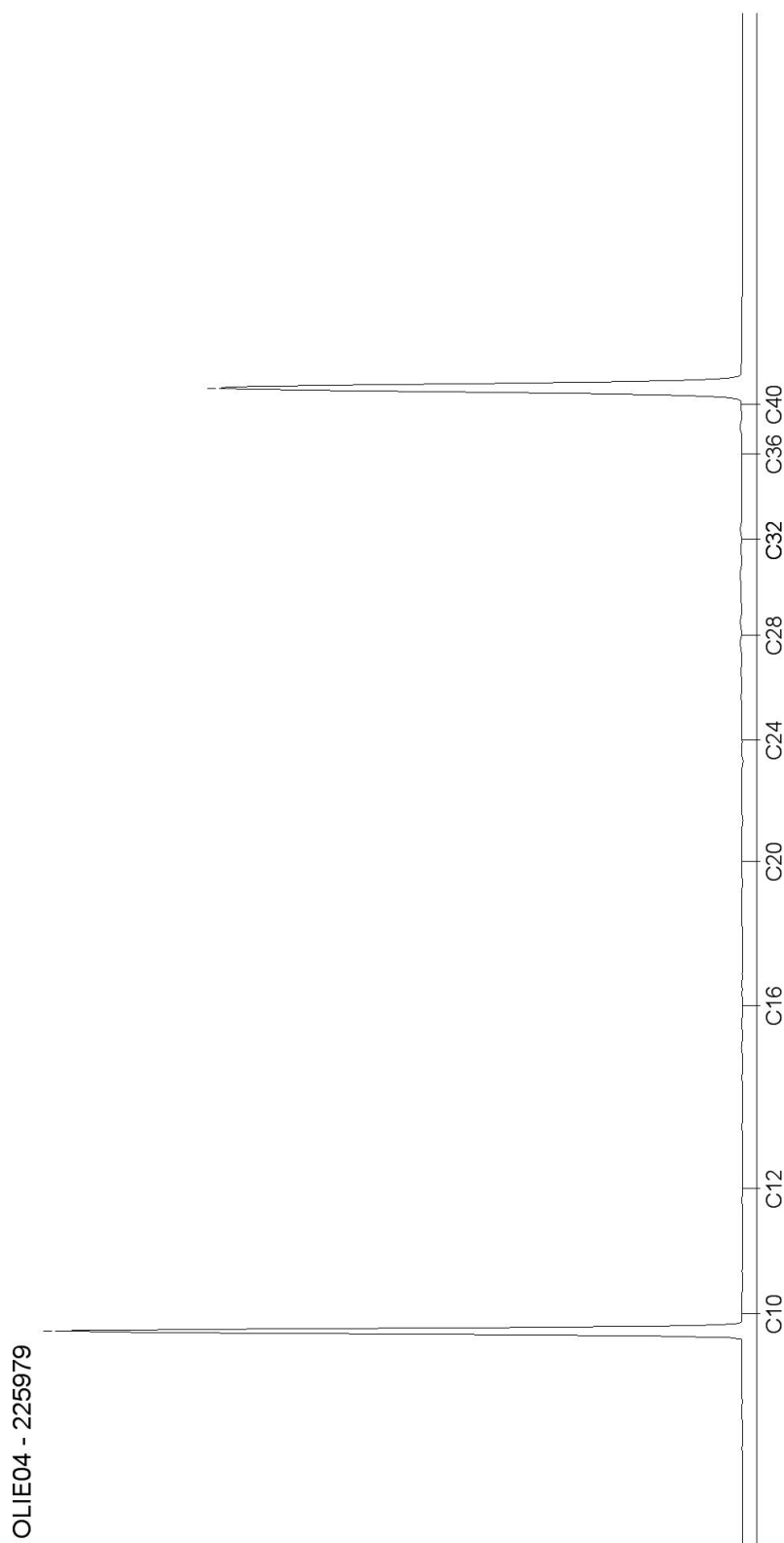


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511501, Analysis No. 225979, created at 30.06.2015 06:04:10

**Monsteromschrijving: B157**



Blad 4 van 6

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

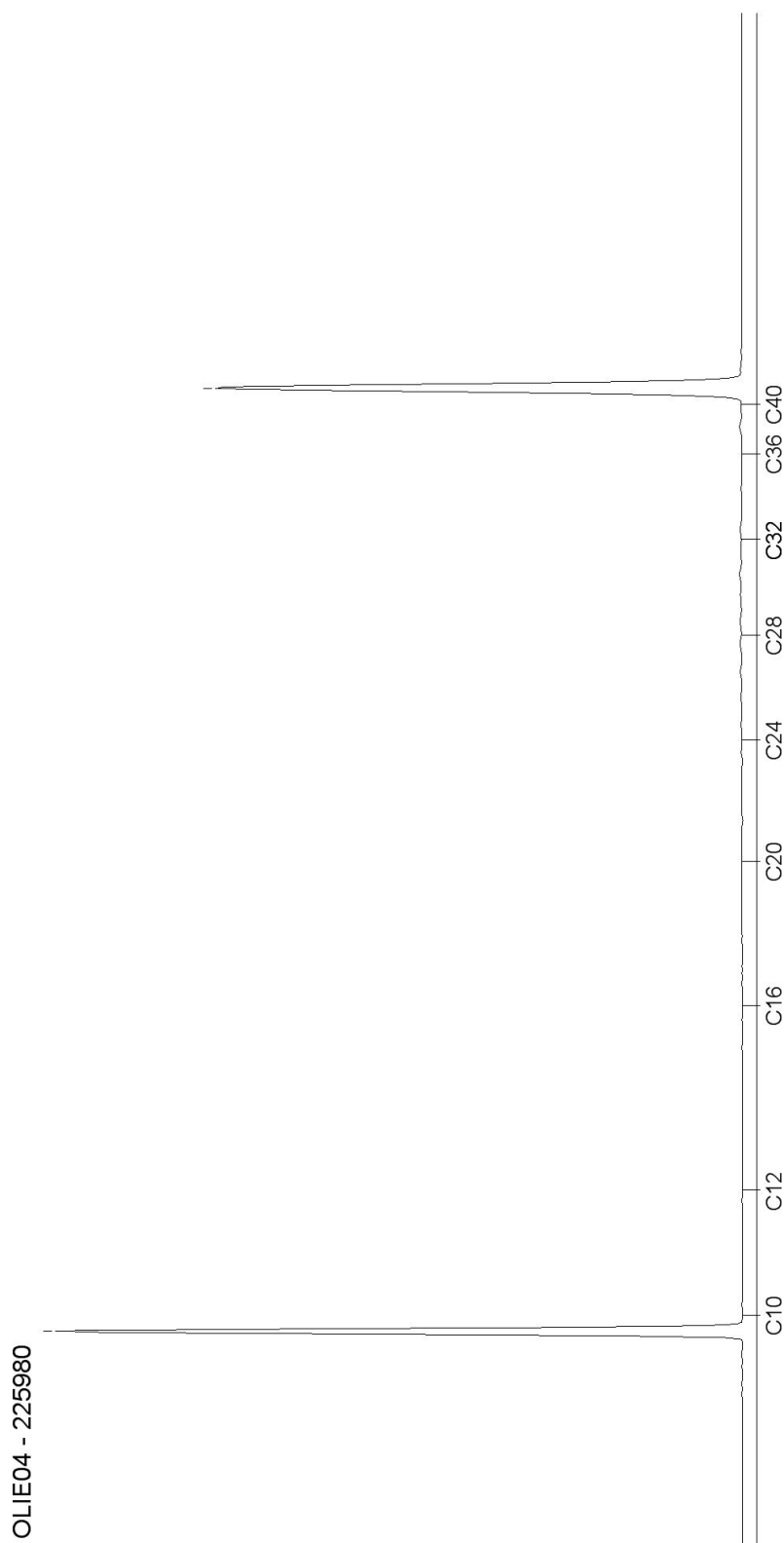


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511501, Analysis No. 225980, created at 30.06.2015 06:04:10

**Monsteromschrijving: B158**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

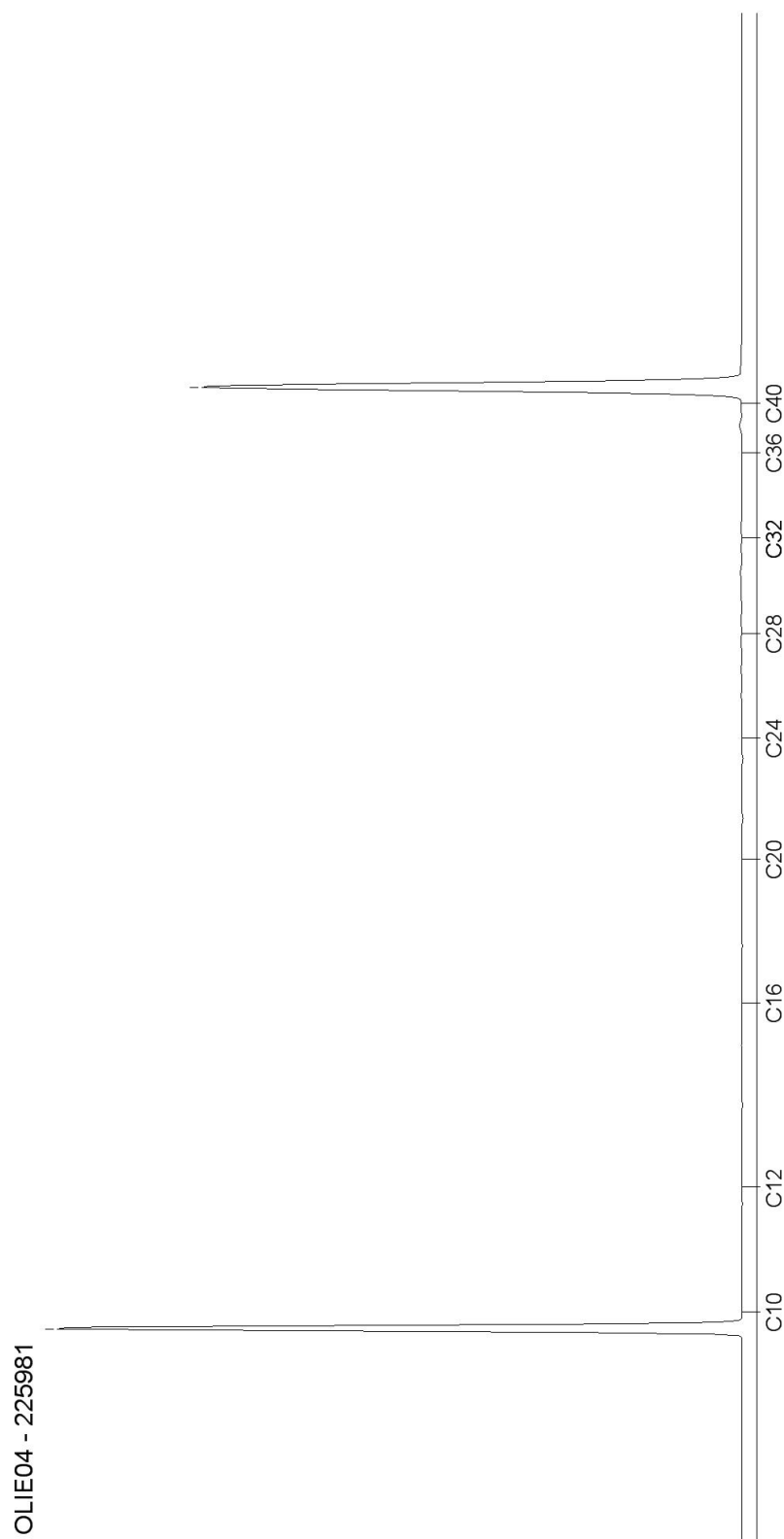


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511501, Analysis No. 225981, created at 30.06.2015 06:04:10

### Monsteromschrijving: B159



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 30.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511508

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511508 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 29.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511508 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226016	29.06.2015	B136
226017	29.06.2015	B138
226018	29.06.2015	B148
226019	29.06.2015	B149
226020	29.06.2015	B150

Eenheid	226016 B136	226017 B138	226018 B148	226019 B149	226020 B150
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	95,3	97,0	96,4	94,9	95,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------	------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,079	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,12	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,077	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,16	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,062	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,67 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0054	0,026	0,12
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,013	0,081	0,30
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0073	0,046	0,21
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,018	0,10	0,37
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,017	0,092	0,32
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0089	0,035	0,15
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,070 <sup>#)</sup>	0,38 <sup>#)</sup>	1,5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511508 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 29.06.2015

Einde van de analyses: 30.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 01.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511773

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511773 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 30.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511773 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
227208	30.06.2015	B133
227209	30.06.2015	B134

Eenheid		227208 B133	227209 B134
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	95,8	95,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511773 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 30.06.2015

Einde van de analyses: 01.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) *Niet geaccrediteerd*

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 01.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511783

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511783 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 30.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511783 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
227231	30.06.2015	B160
227232	30.06.2015	B161
227233	30.06.2015	B162
227234	30.06.2015	B163
227235	30.06.2015	B164

Eenheid	227231 B160	227232 B161	227233 B162	227234 B163	227235 B164
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	93,8	95,6	94,7	90,7
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	1,9	<1,0	1,8
----------------	------	-----	-----	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511783 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
227236	30.06.2015	B165
227237	30.06.2015	B166

### Eenheid

227236  
B165

227237  
B166

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	93,6	93,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,6
----------------	------	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

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

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511783 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 30.06.2015

Einde van de analyses: 01.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

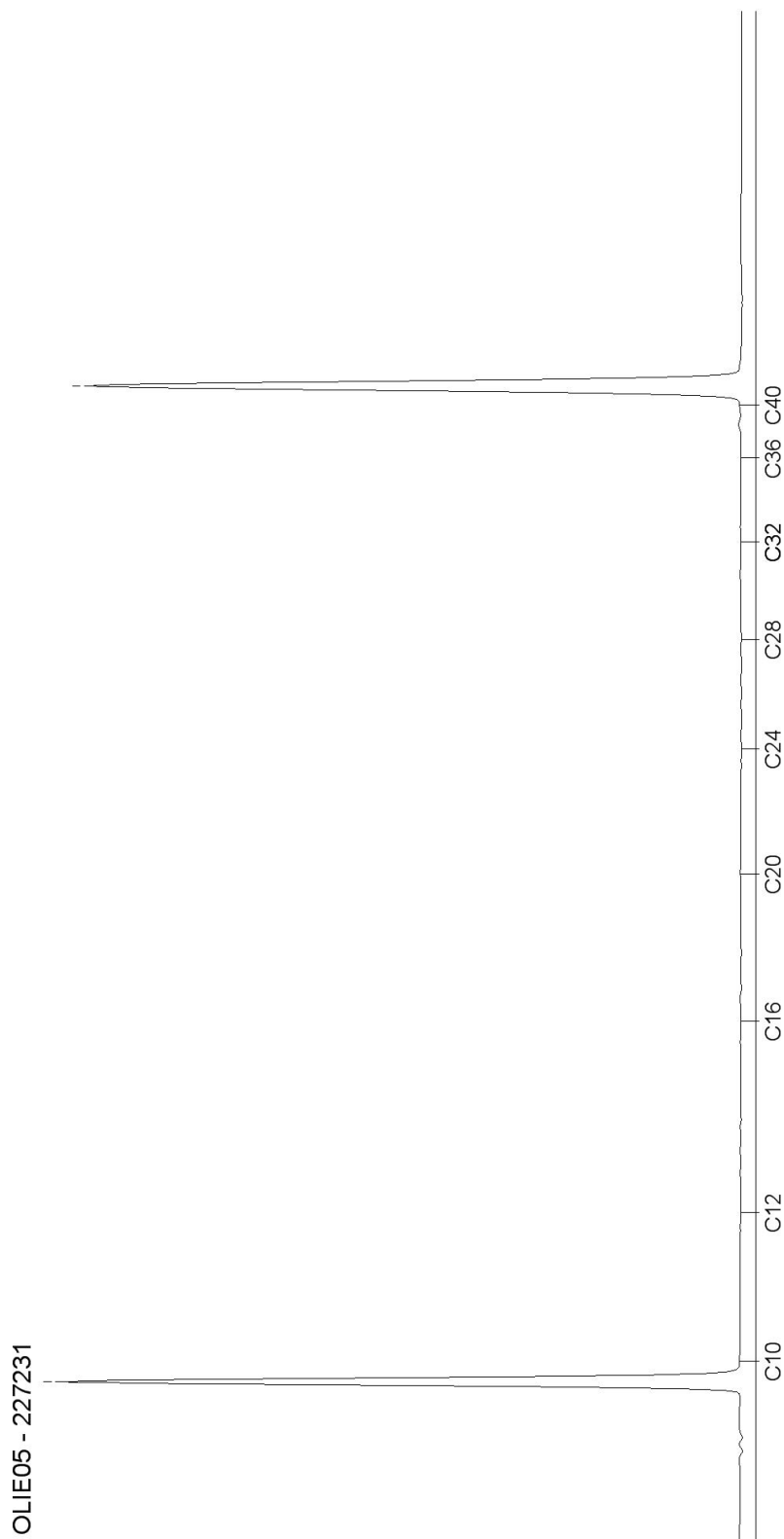


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227231, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: B160**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

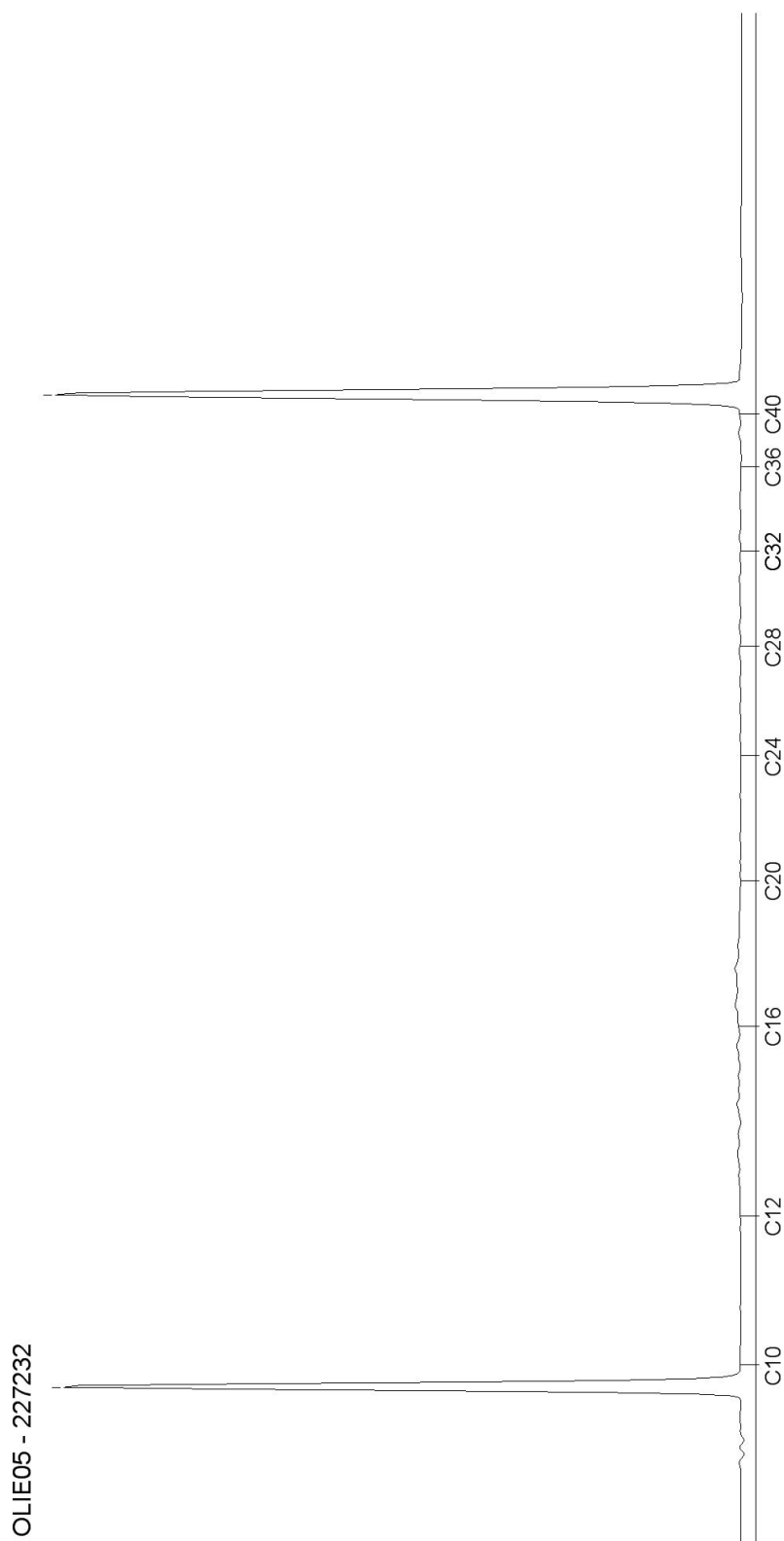


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227232, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: B161**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

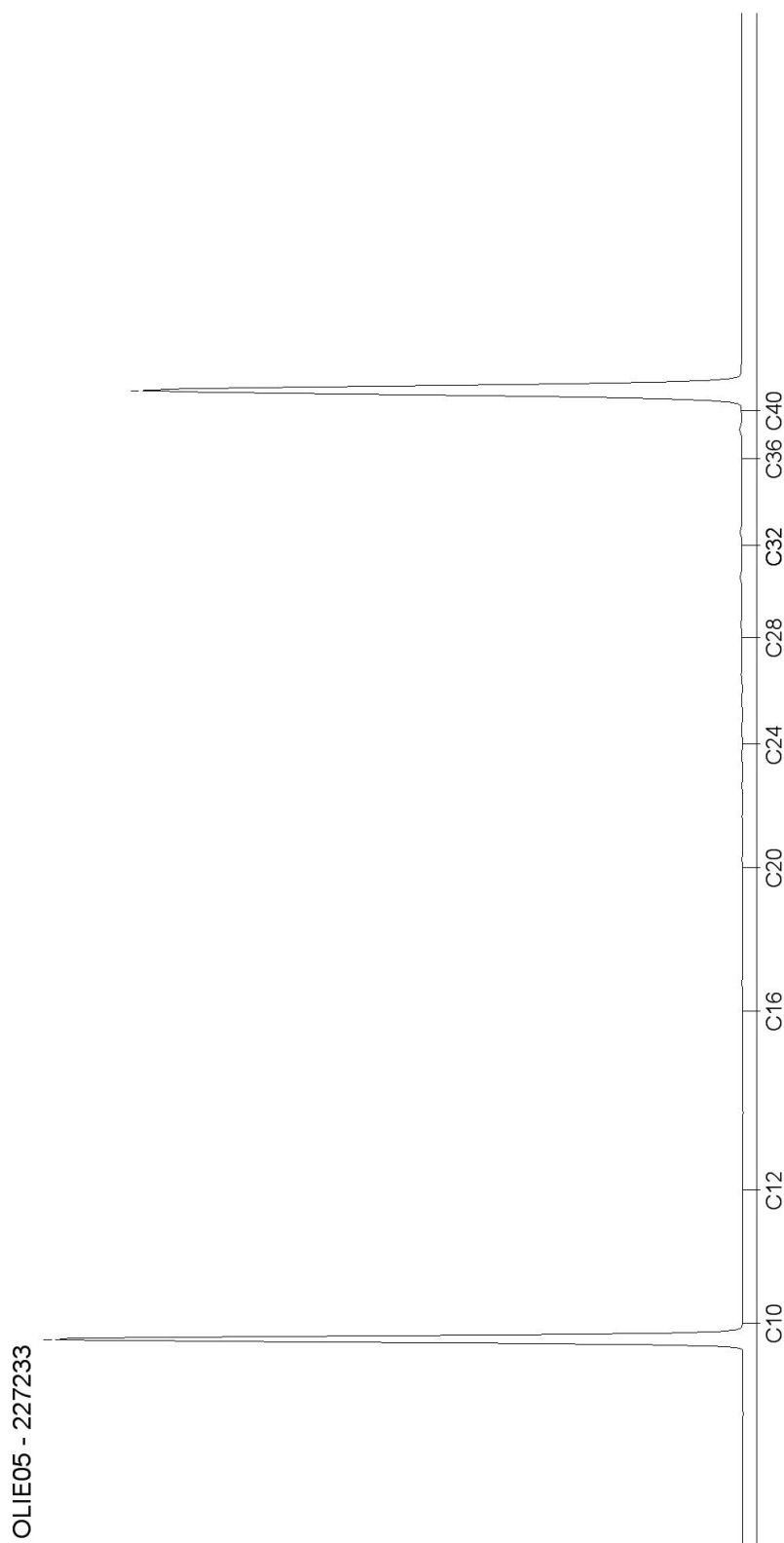


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227233, created at 01.07.2015 05:58:46

### Monsteromschrijving: B162



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

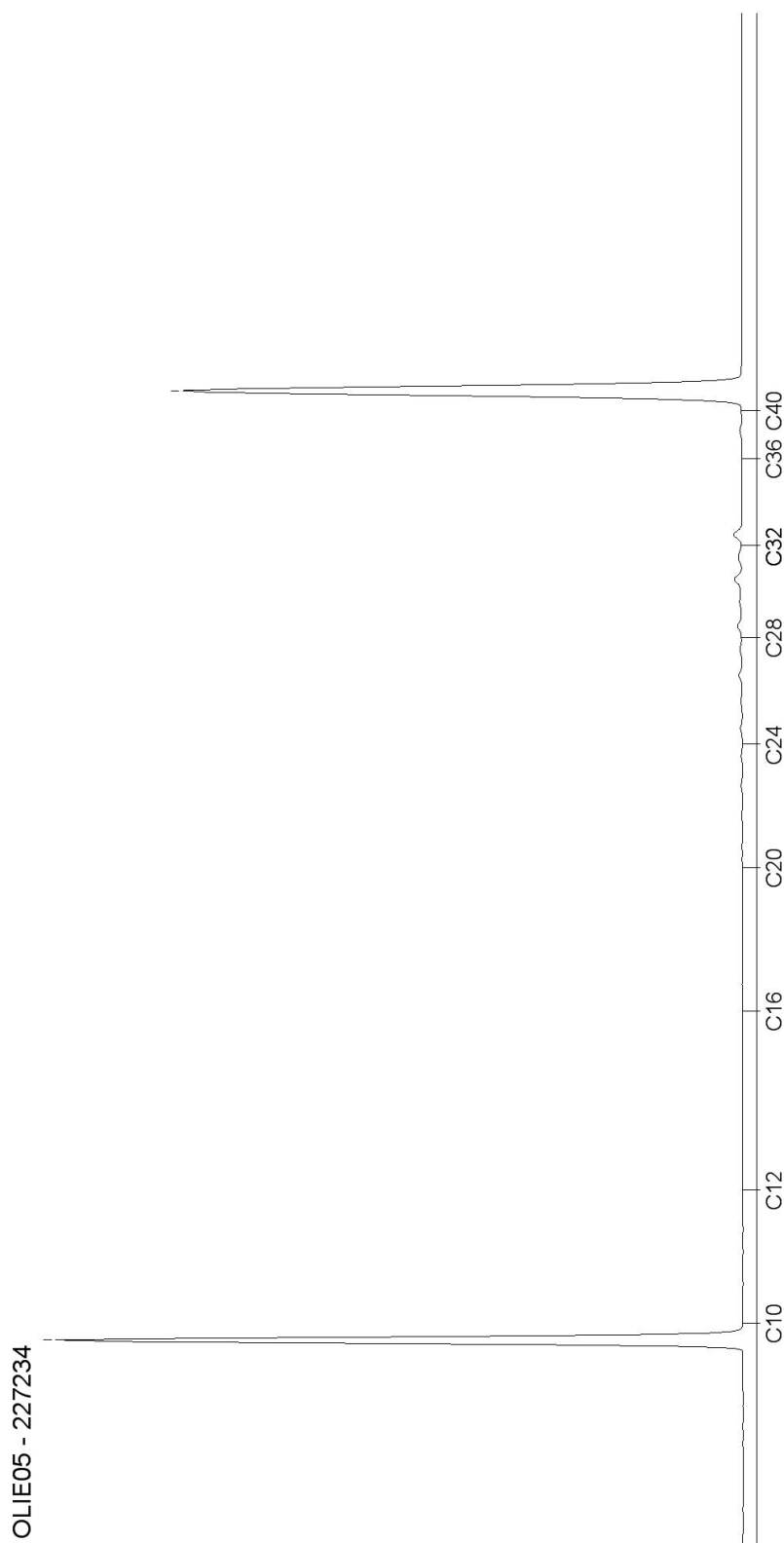


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227234, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: B163**



Blad 4 van 7

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

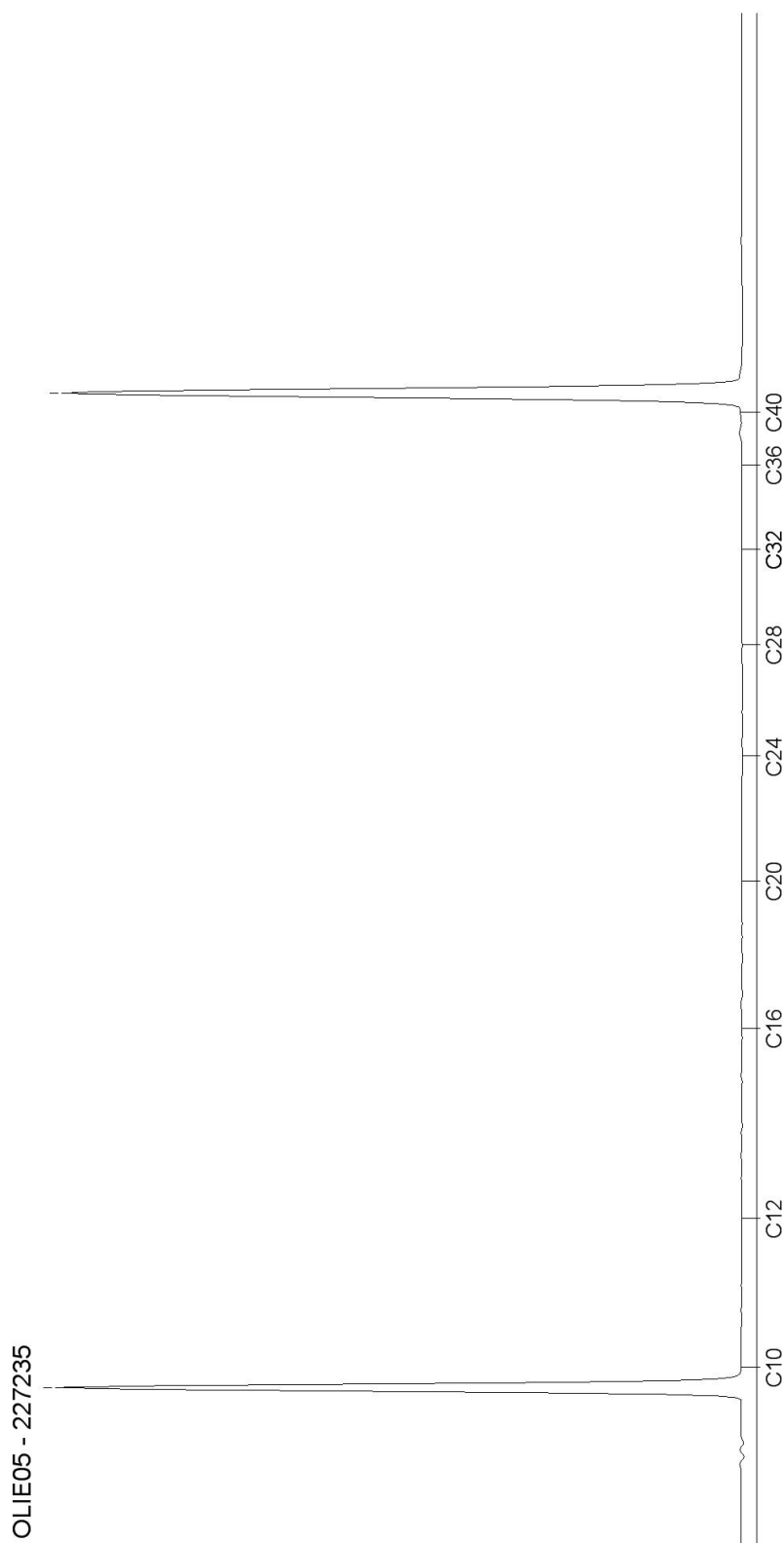


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227235, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: B164**



Blad 5 van 7

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

Directeur  
ppa. Elly van Bakergem  
Dr. Paul Wimmer



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

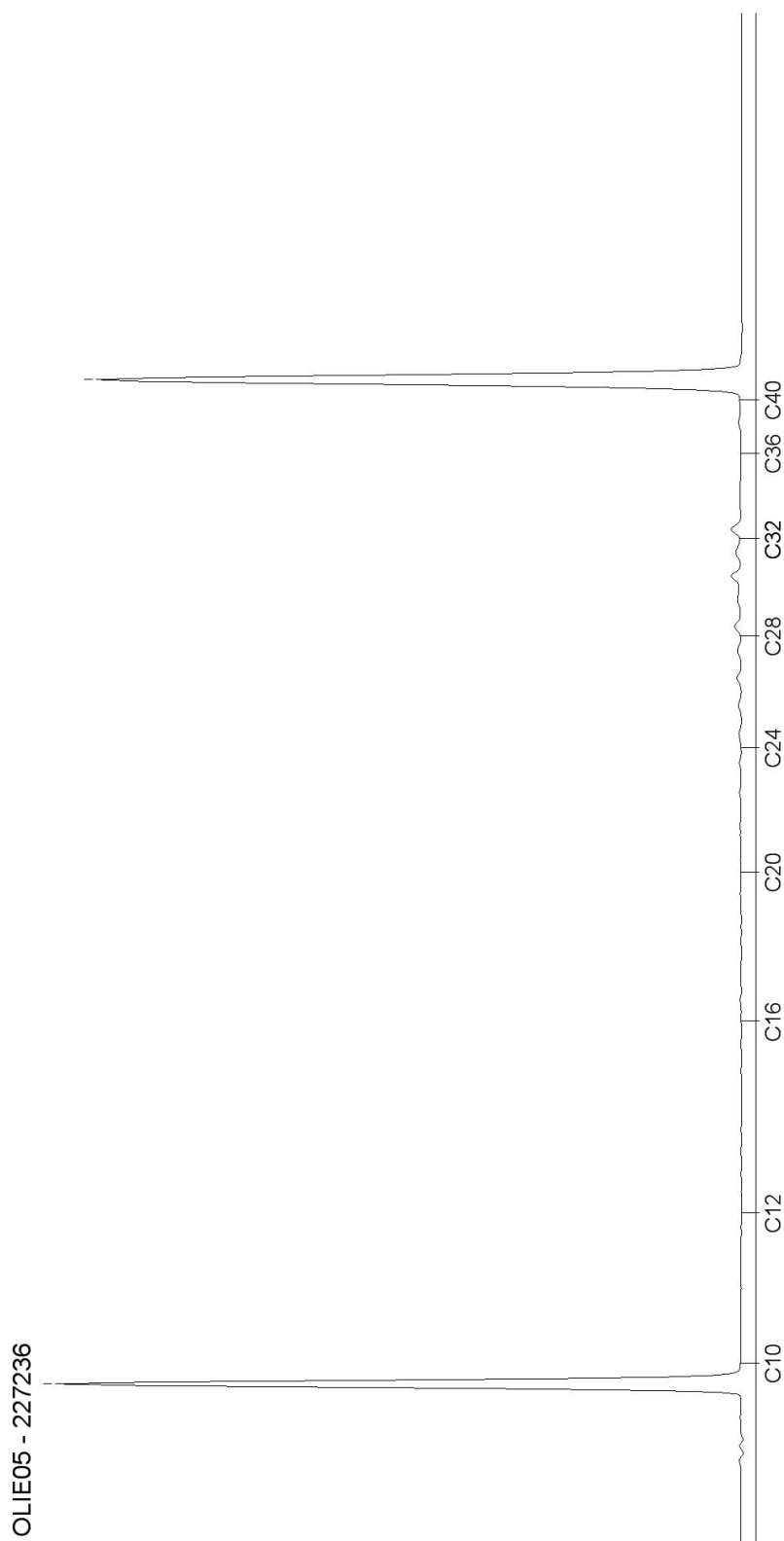


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227236, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: B165**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

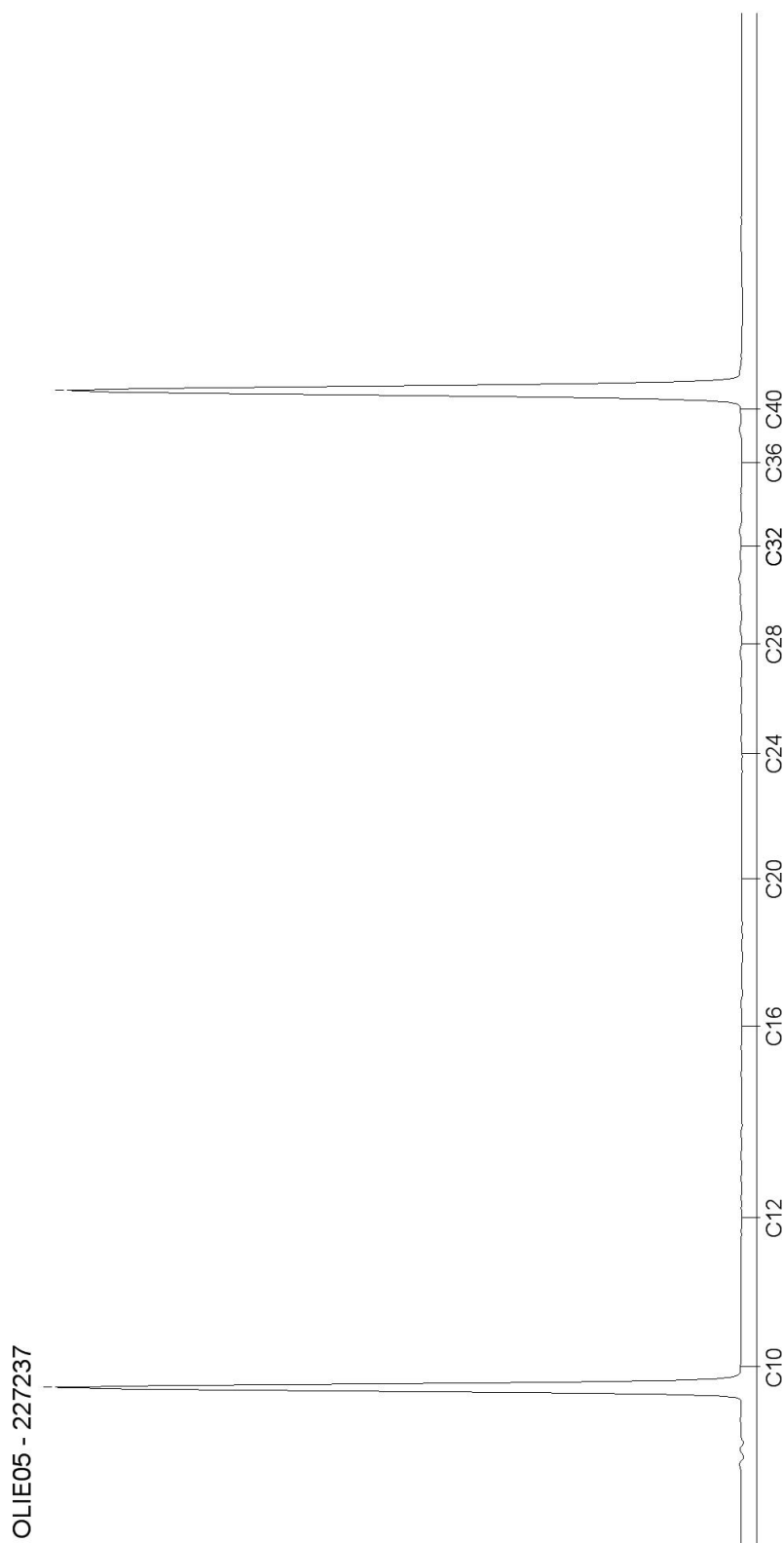


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511783, Analysis No. 227237, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: B166**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512050

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512050 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 01.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512050 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
228614	01.07.2015	W87
228615	01.07.2015	W88
228616	01.07.2015	W89

Eenheid		228614 W87	228615 W88	228616 W89
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	90,7	95,6	91,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	1,7 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	3,6	<1,0	2,4
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0015	0,0014	0,0015
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0012	0,0042	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,0020	0,0029	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0075 <sup>#)</sup>	0,013 <sup>#)</sup>	0,0057 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512050 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 01.07.2015

Einde van de analyses: 02.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 03.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512410

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512410 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 02.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512410 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230747	02.07.2015	W90
230748	02.07.2015	W91

Eenheid		230747 W90	230748 W91
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	89,9	93,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	2,1
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	0,071	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,27	0,76
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,16	0,44
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,42
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,31	0,92
Chryseen	mg/kg Ds	0,29	0,77
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,28	0,69
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,73	1,8
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,26	0,67
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,5 <sup>#)</sup>	6,6 <sup>#)</sup>
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	5
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	8
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	7
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7	6
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512410 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 02.07.2015

Einde van de analyses: 03.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

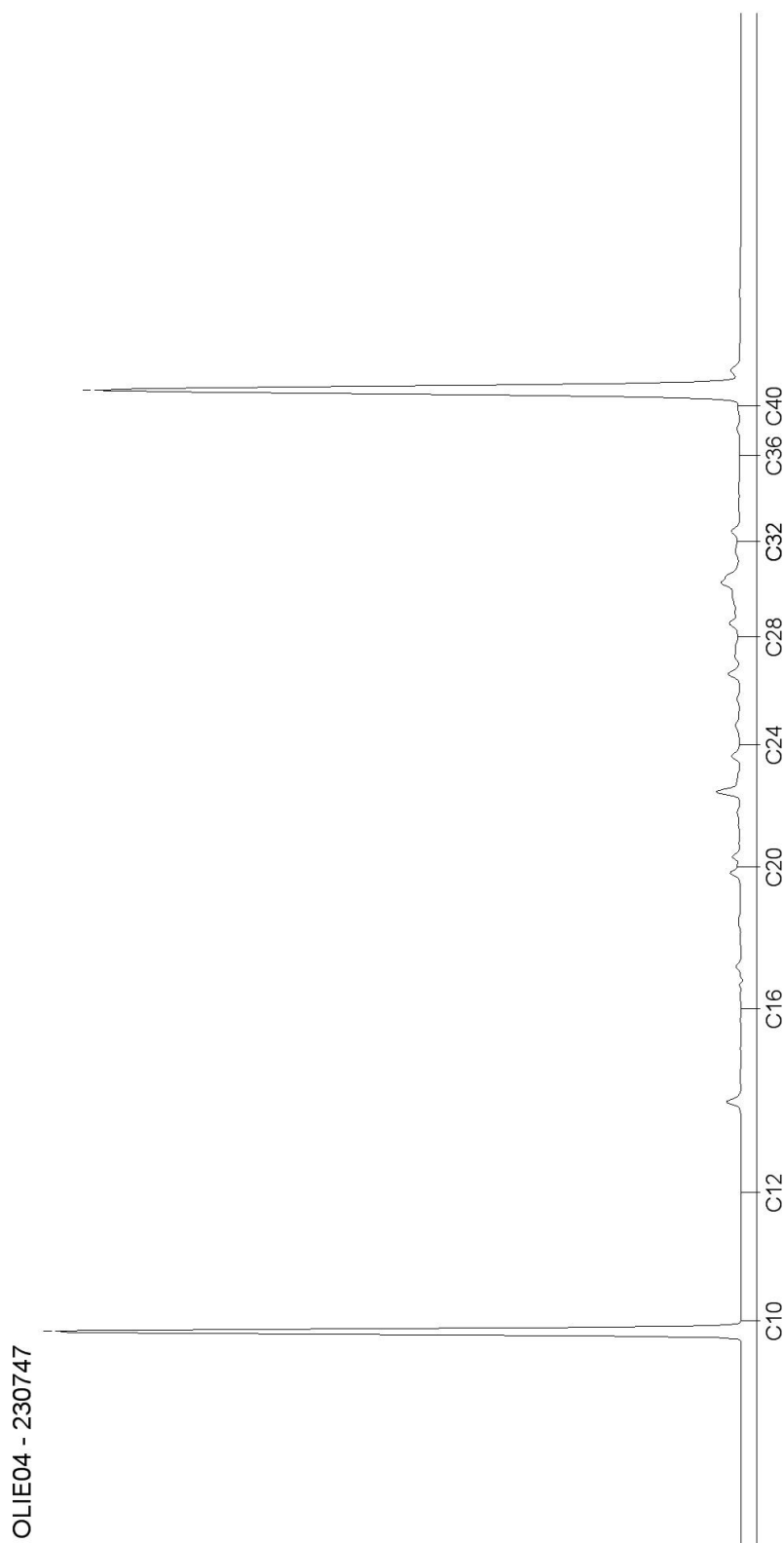


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512410, Analysis No. 230747, created at 03.07.2015 06:06:32

**Monsteromschrijving: W90**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

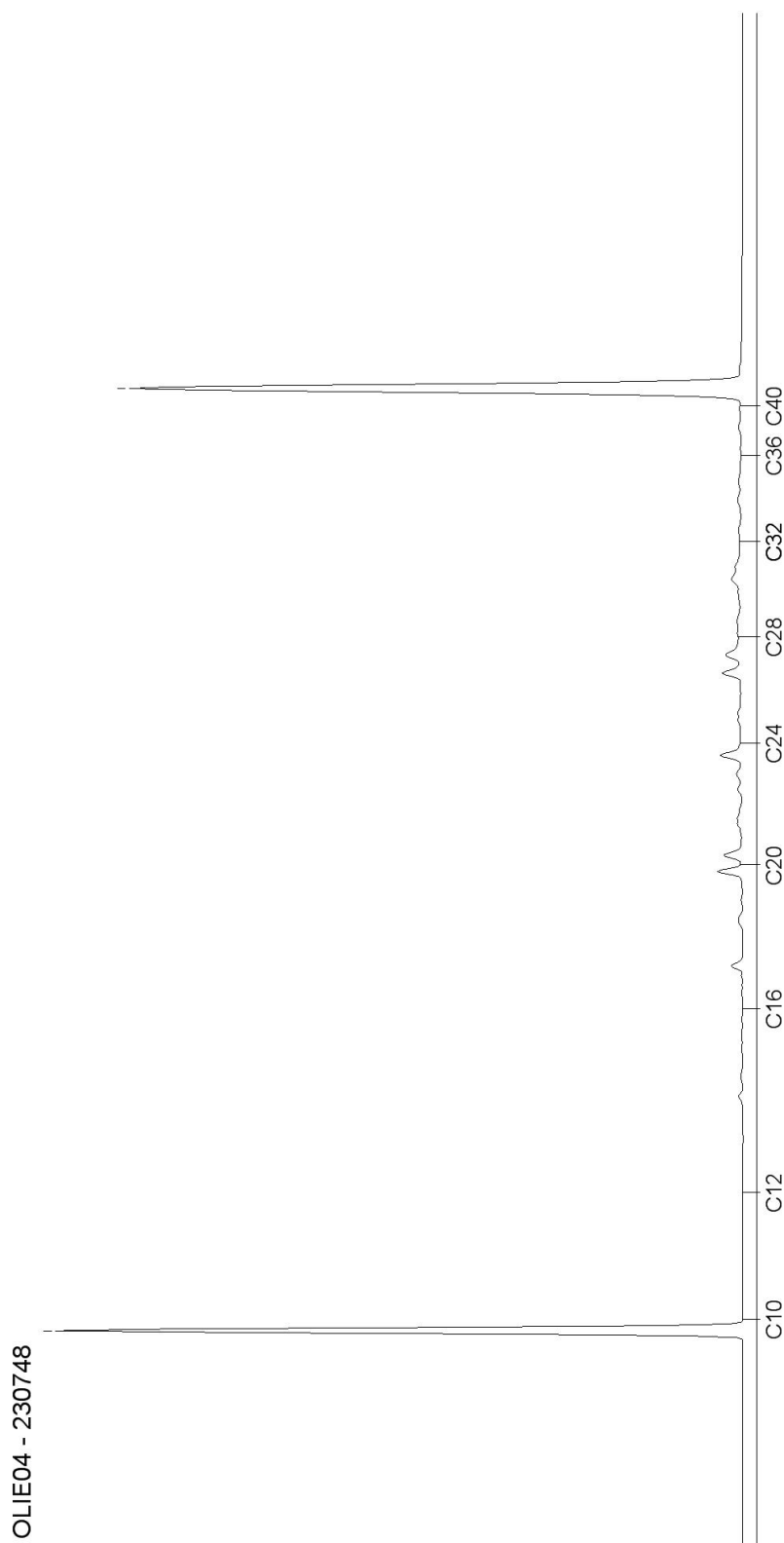


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512410, Analysis No. 230748, created at 03.07.2015 06:06:32

### Monsteromschrijving: W91



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 03.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512411

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512411 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 02.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512411 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230749	02.07.2015	W92
230750	02.07.2015	W93
230751	02.07.2015	W94

Eenheid		230749 W92	230750 W93	230751 W94
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	92,6	92,5	92,4
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	0,8 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	<1,0	2,2
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,056	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,091	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,062	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,071	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,18	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,64 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0031	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0029	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0016	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,011 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512411 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 02.07.2015

Einde van de analyses: 03.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 06.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512703

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512703 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 03.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512703 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
232348	03.07.2015	W95
232349	03.07.2015	W96
232350	03.07.2015	W97

Eenheid		232348 W95	232349 W96	232350 W97
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	95,2	95,3	96,4
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0
<b>PAK (AS3000)</b>				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0021	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0023	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0021	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0093 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.


Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512703 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.07.2015

Einde van de analyses: 06.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 07.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512893

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512893 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Bodemsanering Reehorsterweg fase 2  
Opdrachtacceptatie 06.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512893 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
233343	06.07.2015	W98

Eenheid 233343  
W98

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	96,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 512893 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 06.07.2015

Einde van de analyses: 07.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 19.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 509390

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 509390 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 18.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 509390 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
214201	18.06.2015	W68
214203	18.06.2015	W69

Eenheid	214201 W68	214203 W69
---------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	92,1	94,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,5
----------------	------	-----	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++	++
--------------------------	--	----	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,4	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,3
Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	<20

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,098	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,064
Chryseen	mg/kg Ds	0,094	0,056
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,099	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,22	0,16
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,094	0,060
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,87 <sup>#)</sup>	0,55 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 509390 Bodem / Eluaat

Eenheid		214201 W68	214203 W69
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	8
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	8	22
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	9	50
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	67
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	51
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0016
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0012
PCB 138	mg/kg Ds	0,0012	0,0035
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0027
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0020 <sup>m)</sup>
<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,0054<sup>#)</sup></b>	<b>0,012<sup>#)</sup></b>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.06.2015

Einde van de analyses: 19.06.2015

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 509390 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Kwik (Hg)  
Zink (Zn) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

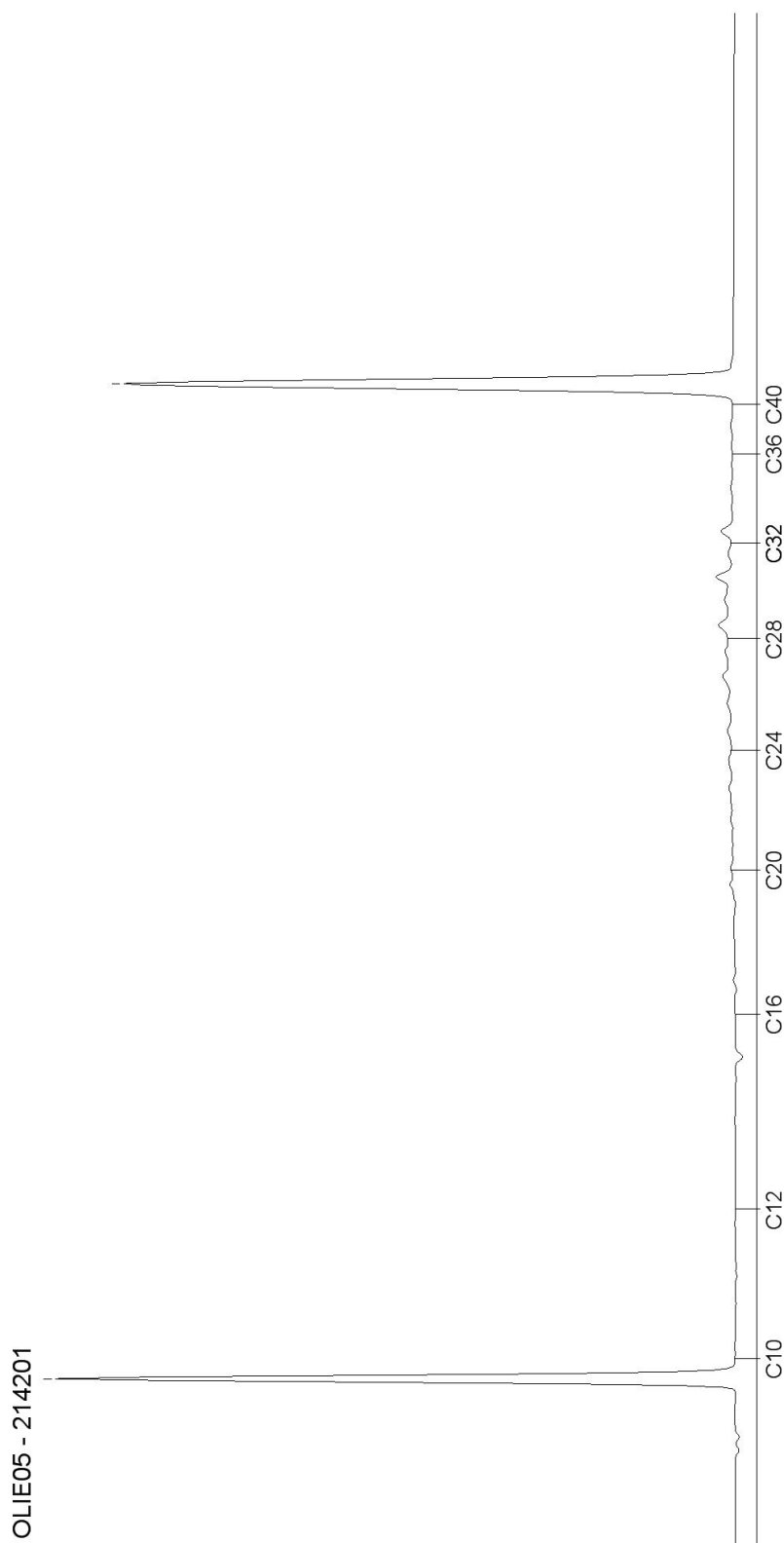


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509390, Analysis No. 214201, created at 19.06.2015 06:29:22

**Monsteromschrijving: W68**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

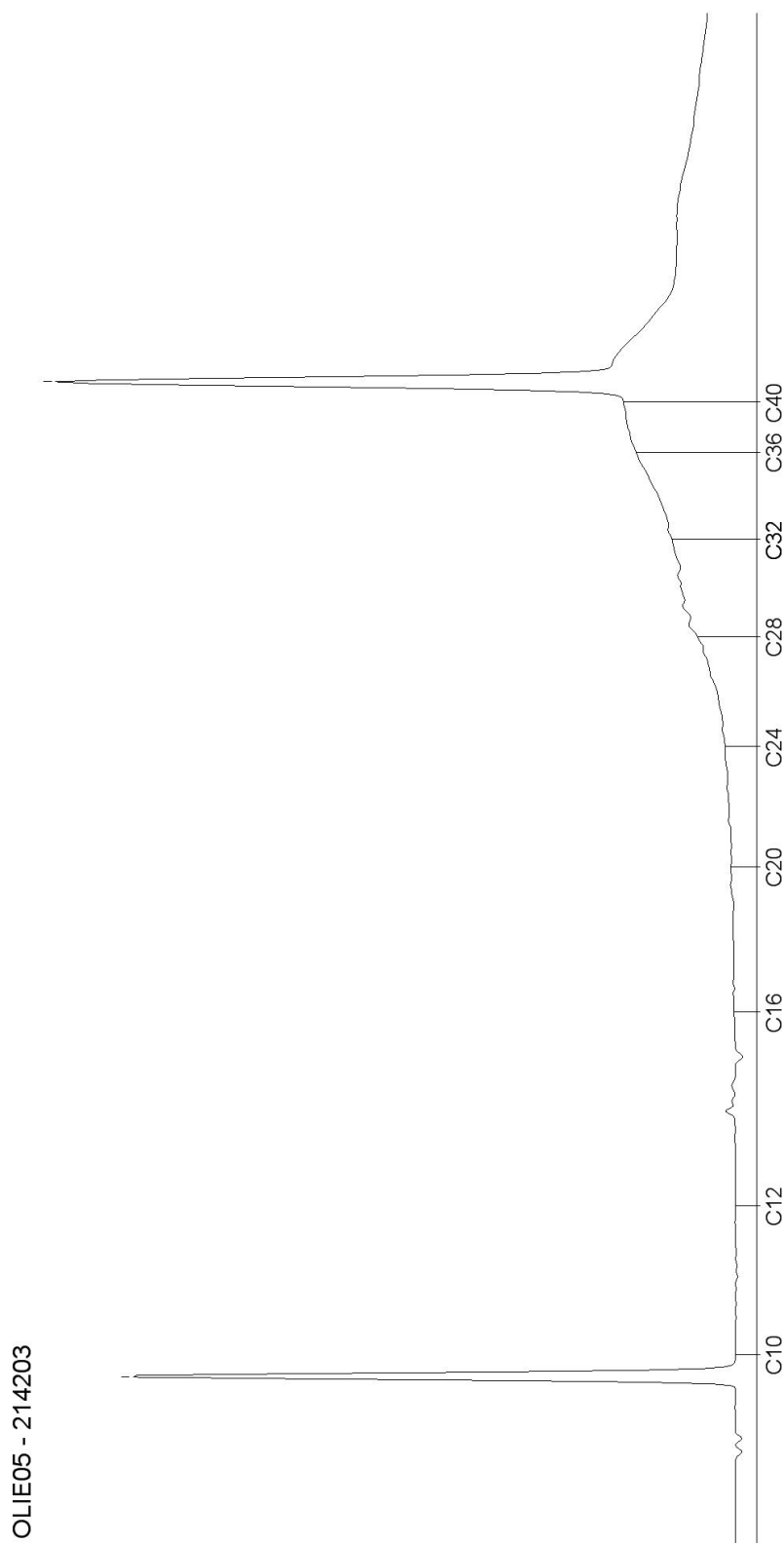


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509390, Analysis No. 214203, created at 19.06.2015 09:52:22

### **Monsteromschrijving: W69**



Blad 2 van 2

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

Directeur  
ppa. Elly van Bakergem  
Dr. Paul Wimmer



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 23.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510027

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510027 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 22.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510027 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217728	22.06.2015	W70

Eenheid 217728  
W70

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	85,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,1
----------------	------	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++
--------------------------	--	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	30
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,3
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	11
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	47

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>
-----------------------------	----------	--------------------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3

Blad 2 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510027 Bodem / Eluaat

Eenheid 217728  
W70

#### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
<b>Som PCB (7 Ballschmitter)</b> <b>(Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 22.06.2015

Einde van de analyses: 23.06.2015

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



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 510027 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Cadmium (Cd)  
Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

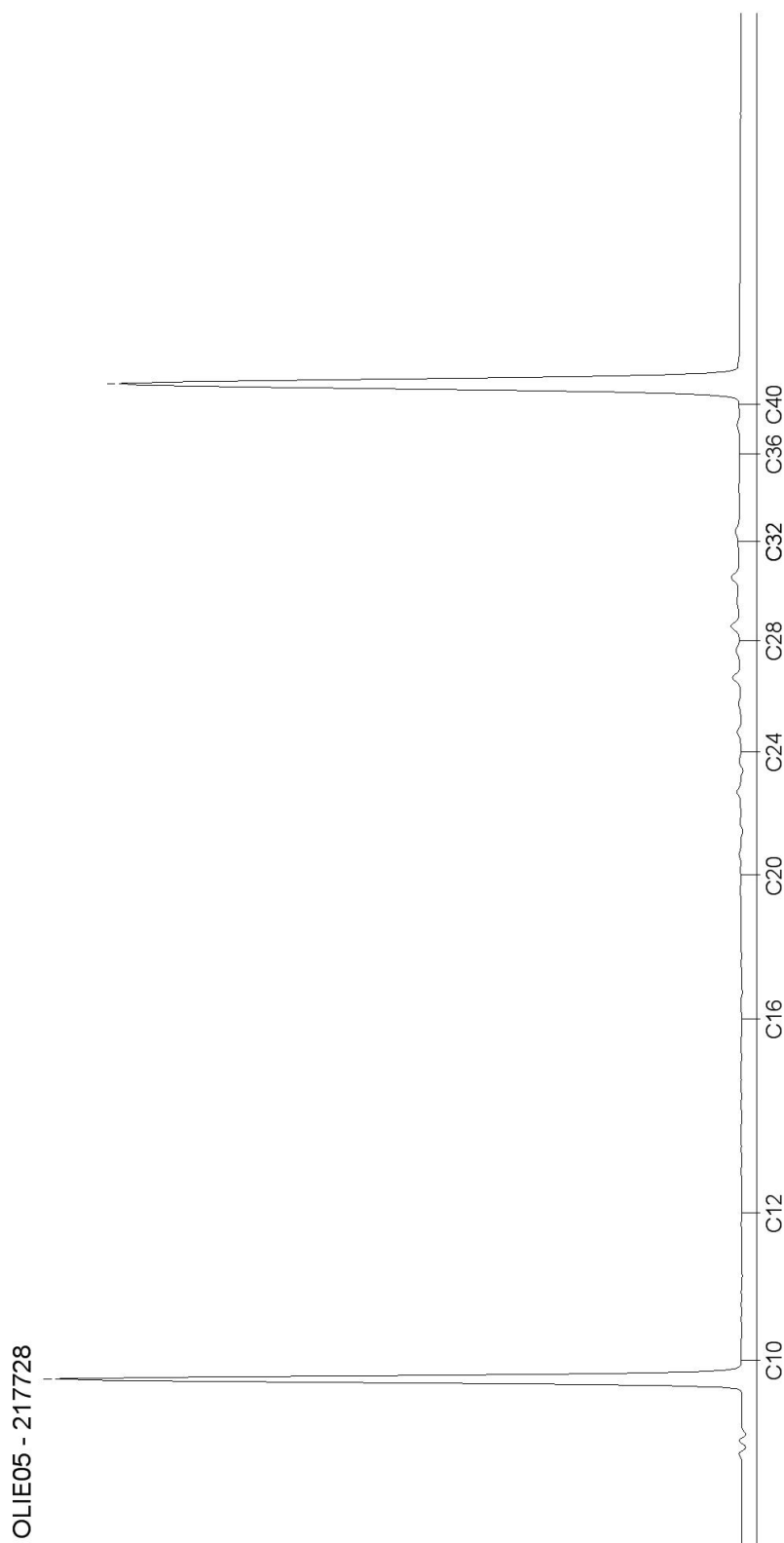


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 510027, Analysis No. 217728, created at 23.06.2015 06:11:25

**Monsteromschrijving: W70**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 23.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510032

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510032 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 22.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510032 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217744	22.06.2015	W71

Eenheid 217744  
W71

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	90,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,1
----------------	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	0,042
PCB 52	mg/kg Ds	0,015
PCB 101	mg/kg Ds	0,0041
PCB 118	mg/kg Ds	0,0023
PCB 138	mg/kg Ds	0,0025
PCB 153	mg/kg Ds	0,0025
PCB 180	mg/kg Ds	0,0011
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,070

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510032 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 22.06.2015

Einde van de analyses: 23.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 25.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 510637

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 510637 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 24.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 510637 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
220696	24.06.2015	W72
220697	24.06.2015	W73
220698	24.06.2015	W74
220699	24.06.2015	W75

Eenheid	220696 W72	220697 W73	220698 W74	220699 W75
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	91,6	89,5	92,4	93,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	1,8	1,6	2,2
----------------	------	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	0,44	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,2	<0,050	0,15	0,12
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,45	<0,050	0,10	0,51
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,56	<0,050	0,090	0,061
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,2	<0,050	0,21	0,12
Chryseen	mg/kg Ds	1,3	<0,050	0,16	0,11
Fenanthreen	mg/kg Ds	2,4	<0,050	0,17	0,066
Fluorantheen	mg/kg Ds	2,9	<0,050	0,52	0,38
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,74	<0,050	0,14	1,9
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	11 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	1,6 <sup>#)</sup>	3,3 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0012	0,21	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0046	1,2	<0,0010	0,0014
PCB 118	mg/kg Ds	0,0025	1,3	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0064	1,5	0,0012	0,0029
PCB 153	mg/kg Ds	0,0059	0,94	<0,0010	0,0025
PCB 180	mg/kg Ds	0,0029	0,25	<0,0010	0,0015
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,024 <sup>#)</sup>	5,4 <sup>#)</sup>	0,0054 <sup>#)</sup>	0,010 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.


Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 510637 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 24.06.2015

Einde van de analyses: 25.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) *Niet geaccrediteerd*



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 29.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511243

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511243 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 26.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511243 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224419	26.06.2015	W76
224420	26.06.2015	W77
224421	26.06.2015	W78
224422	26.06.2015	W79
224423	26.06.2015	W80

Eenheid	224419 W76	224420 W77	224421 W78	224422 W79	224423 W80
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof %	94,5	94,7	93,3	94,1	94,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>					
Organische stof % Ds	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
<b>Minerale olie (AS3000)</b>					
Koolwaterstof fractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	390	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12 mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16 mg/kg Ds	<3	<3	84	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20 mg/kg Ds	<4	<4	160	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24 mg/kg Ds	<5	<5	99	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28 mg/kg Ds	<5	<5	33	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32 mg/kg Ds	<5	<5	6	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36 mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40 mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 511243 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224424	26.06.2015	W81

Eenheid 224424  
W81

#### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	93,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

#### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

#### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

#### Minerale olie (AS3000)

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

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.06.2015

Einde van de analyses: 29.06.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Blad 3 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### **Opdracht 511243 Bodem / Eluaat**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### **Toegepaste methoden**

#### **Vaste stof**

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

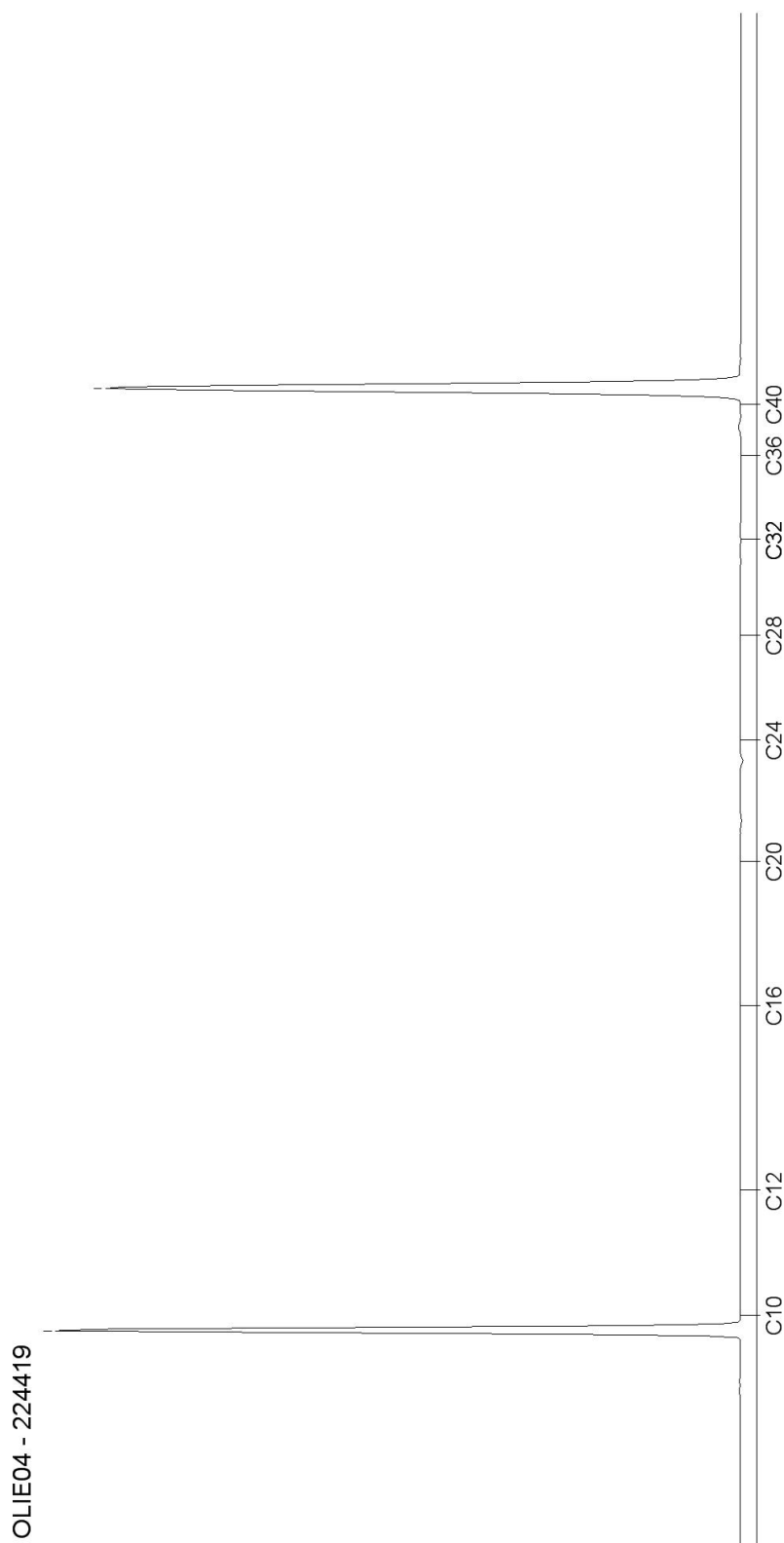


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511243, Analysis No. 224419, created at 29.06.2015 05:48:42

**Monsteromschrijving: W76**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

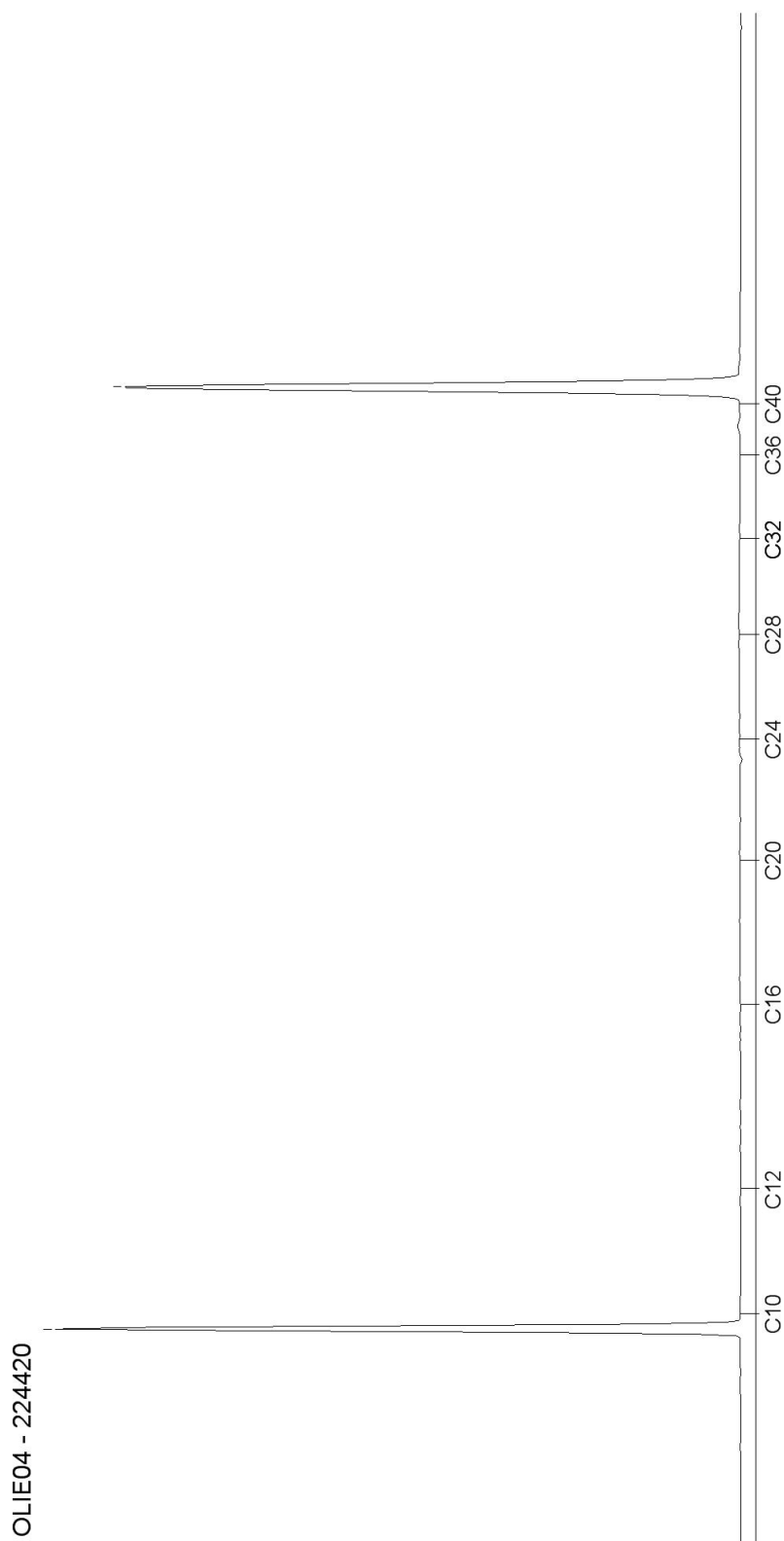


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511243, Analysis No. 224420, created at 29.06.2015 05:48:42

### Monsteromschrijving: W77



Blad 2 van 6

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

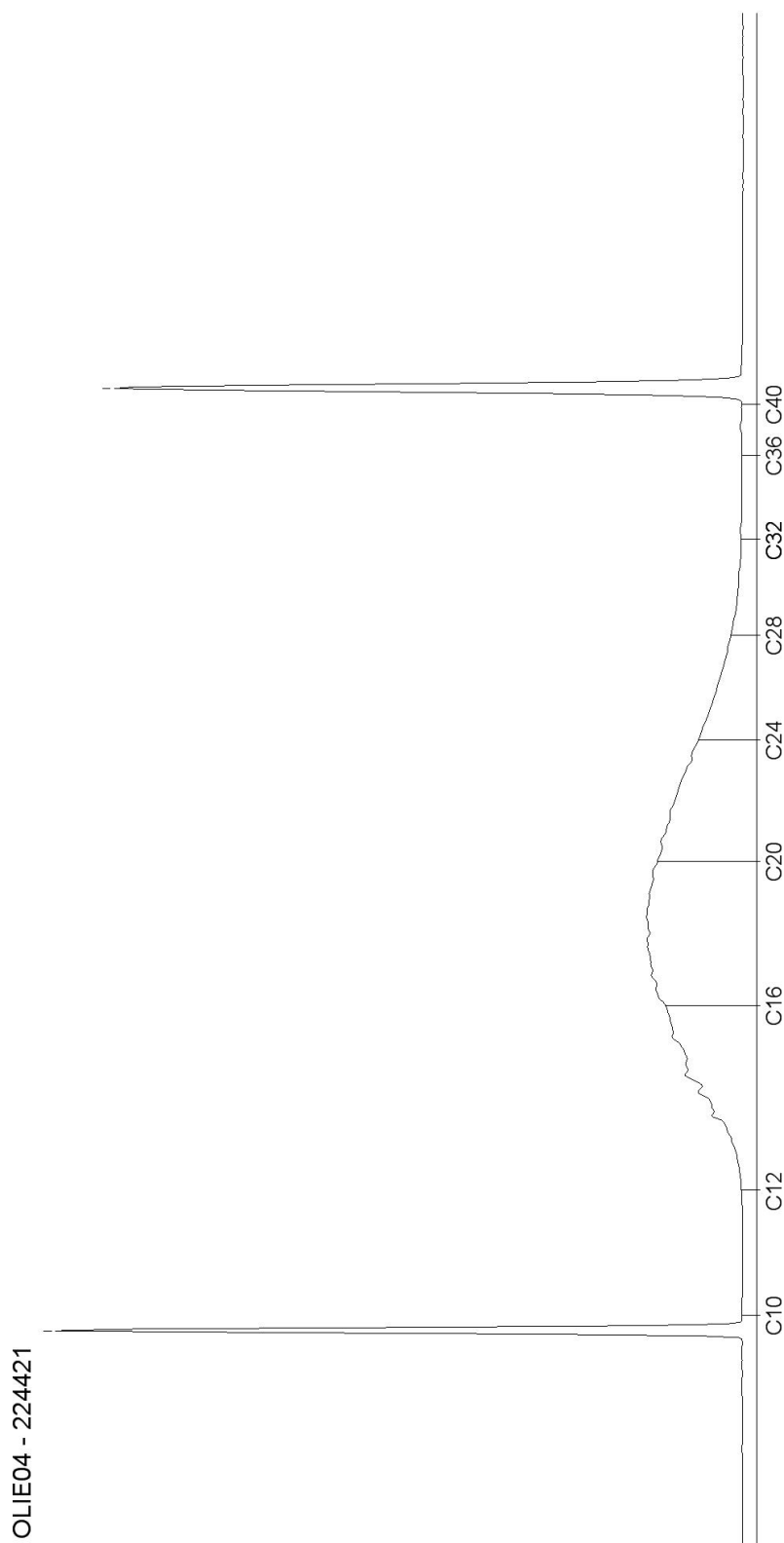


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511243, Analysis No. 224421, created at 29.06.2015 05:48:42

### **Monsteromschrijving: W78**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

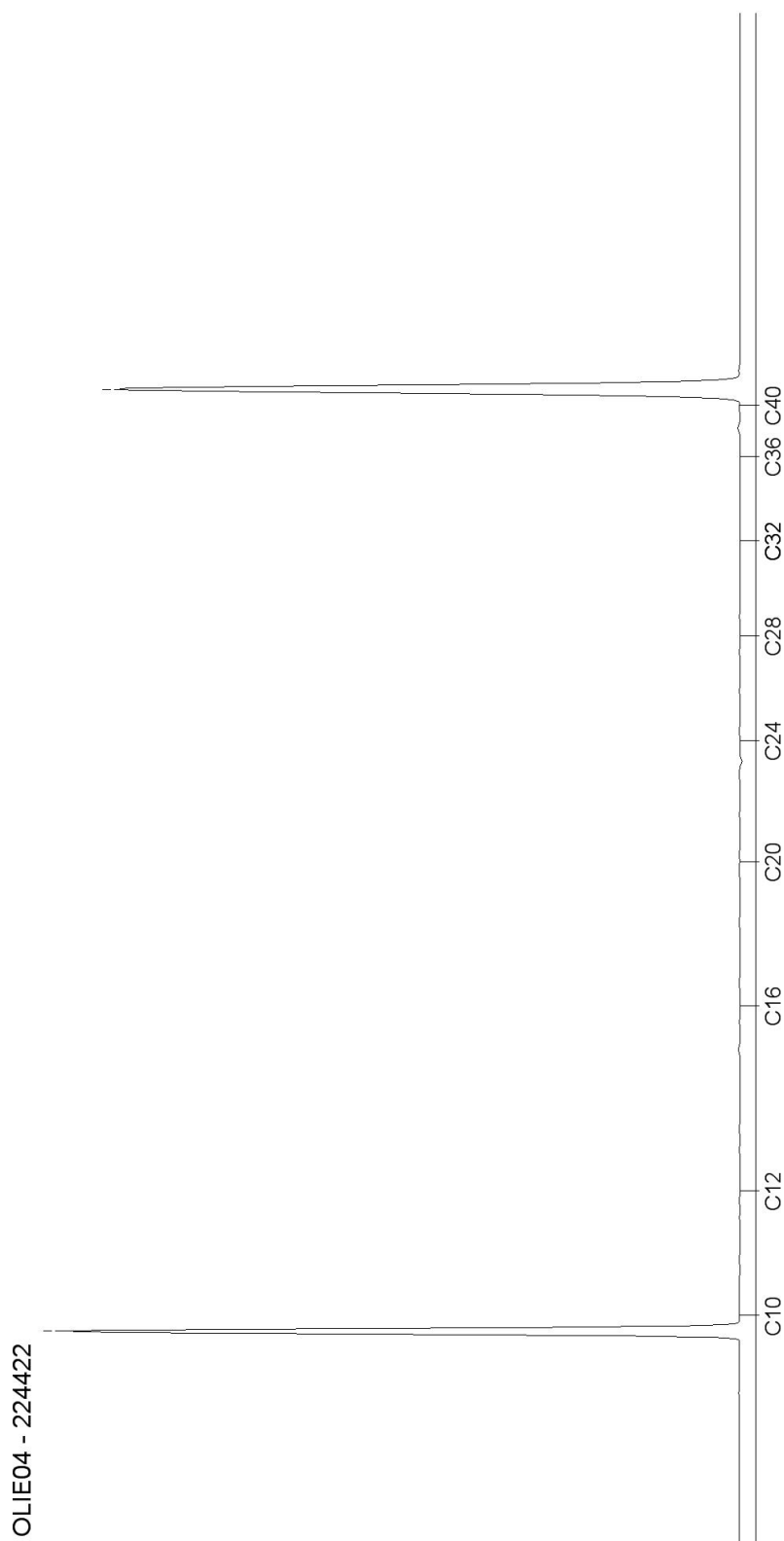


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511243, Analysis No. 224422, created at 29.06.2015 05:48:42

### Monsteromschrijving: W79



Blad 4 van 6



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

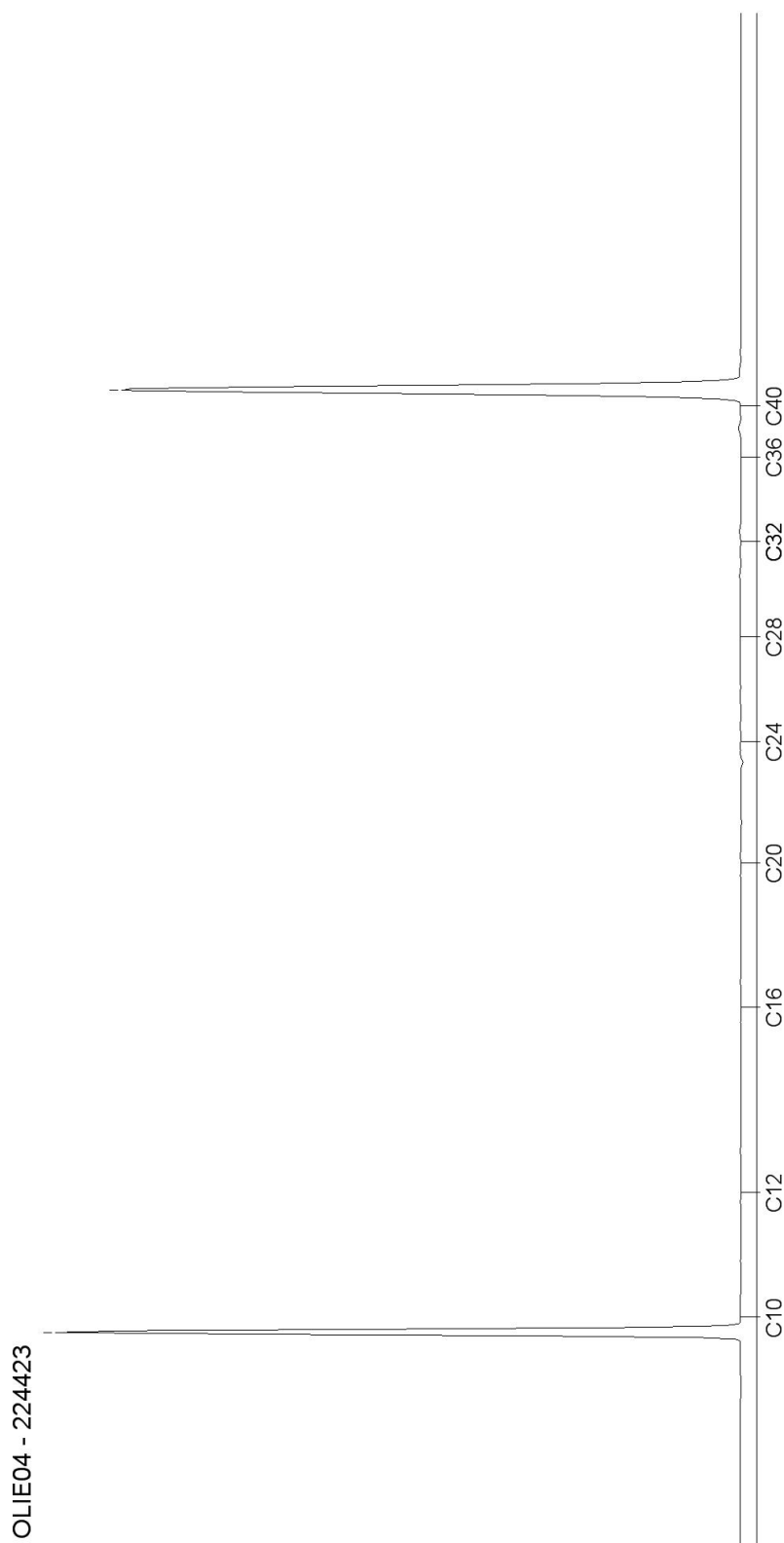


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511243, Analysis No. 224423, created at 29.06.2015 05:48:43

**Monsteromschrijving: W80**



Blad 5 van 6

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

Directeur  
ppa. Elly van Bakergem  
Dr. Paul Wimmer



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

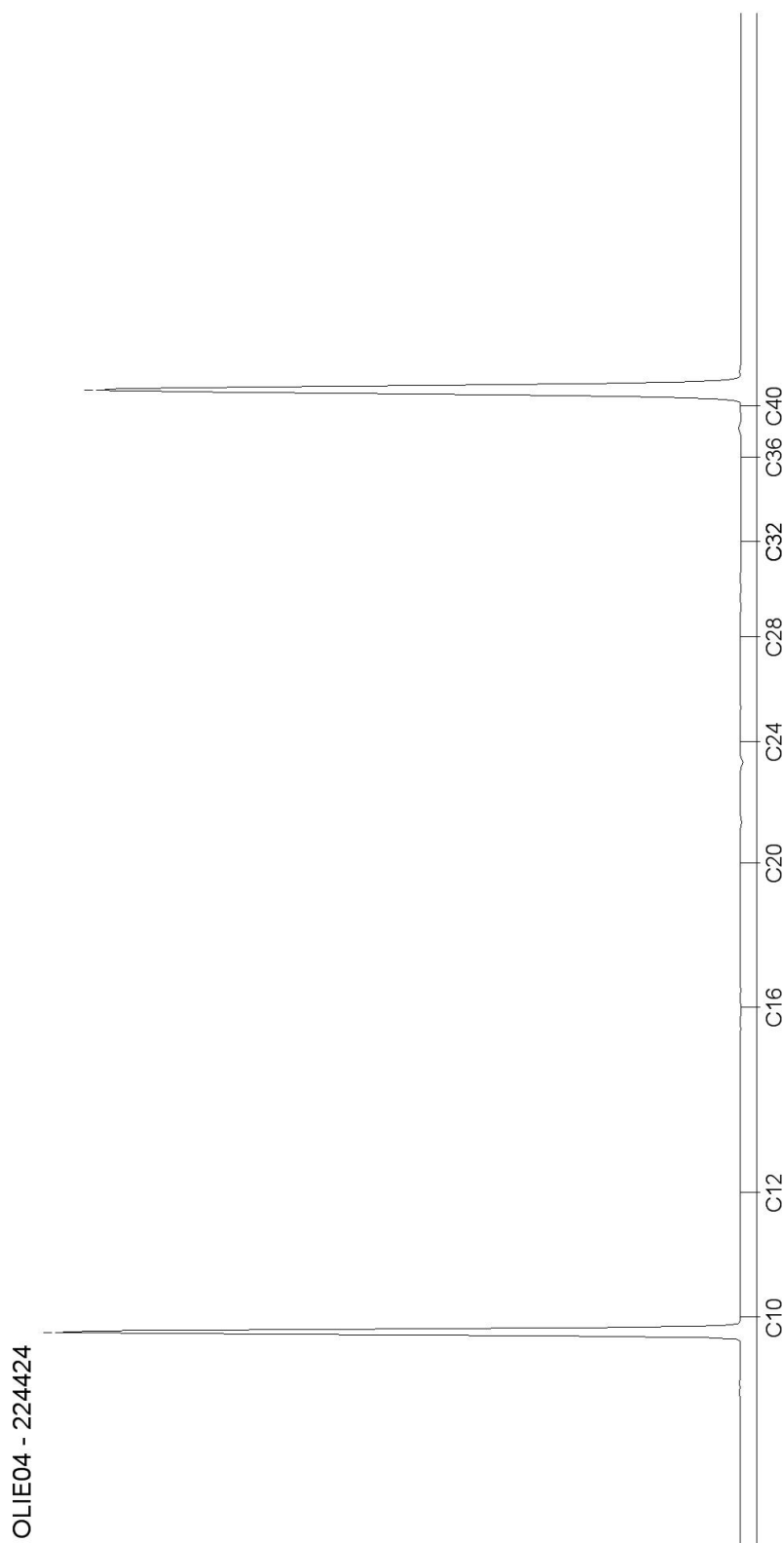


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511243, Analysis No. 224424, created at 29.06.2015 05:48:43

**Monsteromschrijving: W81**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 30.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511499

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511499 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 29.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511499 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
225973	29.06.2015	W82
225974	29.06.2015	W83

	Eenheid	225973 W82	225974 W83
--	---------	---------------	---------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	94,9	93,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	2,7
----------------	------	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,16	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,20	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,35	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,17	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,43	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,27	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,0 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	62	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	4	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	11	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	10	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	21	6
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	9	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511499 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 29.06.2015

Einde van de analyses: 30.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

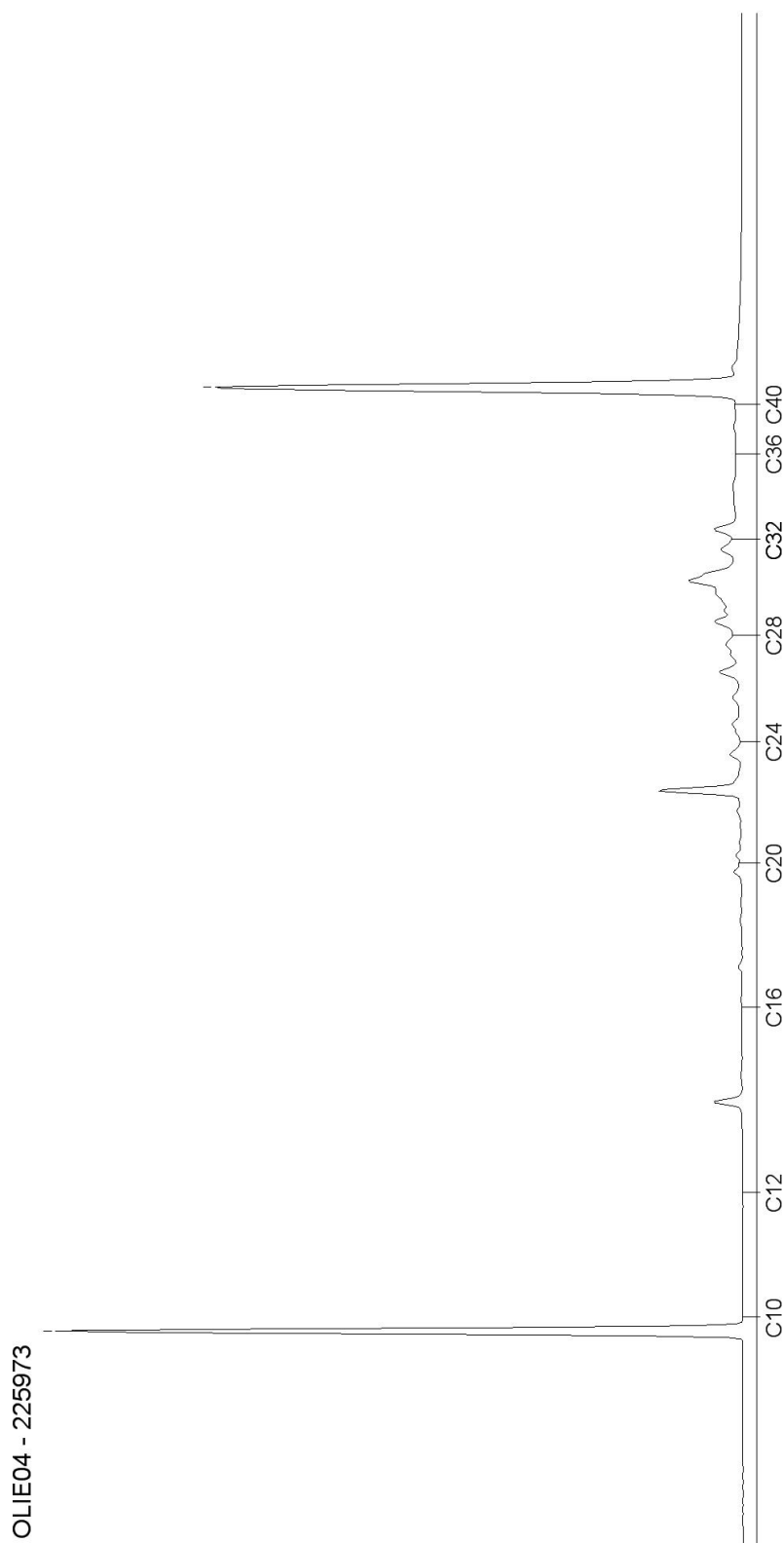


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511499, Analysis No. 225973, created at 30.06.2015 06:04:09

**Monsteromschrijving: W82**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

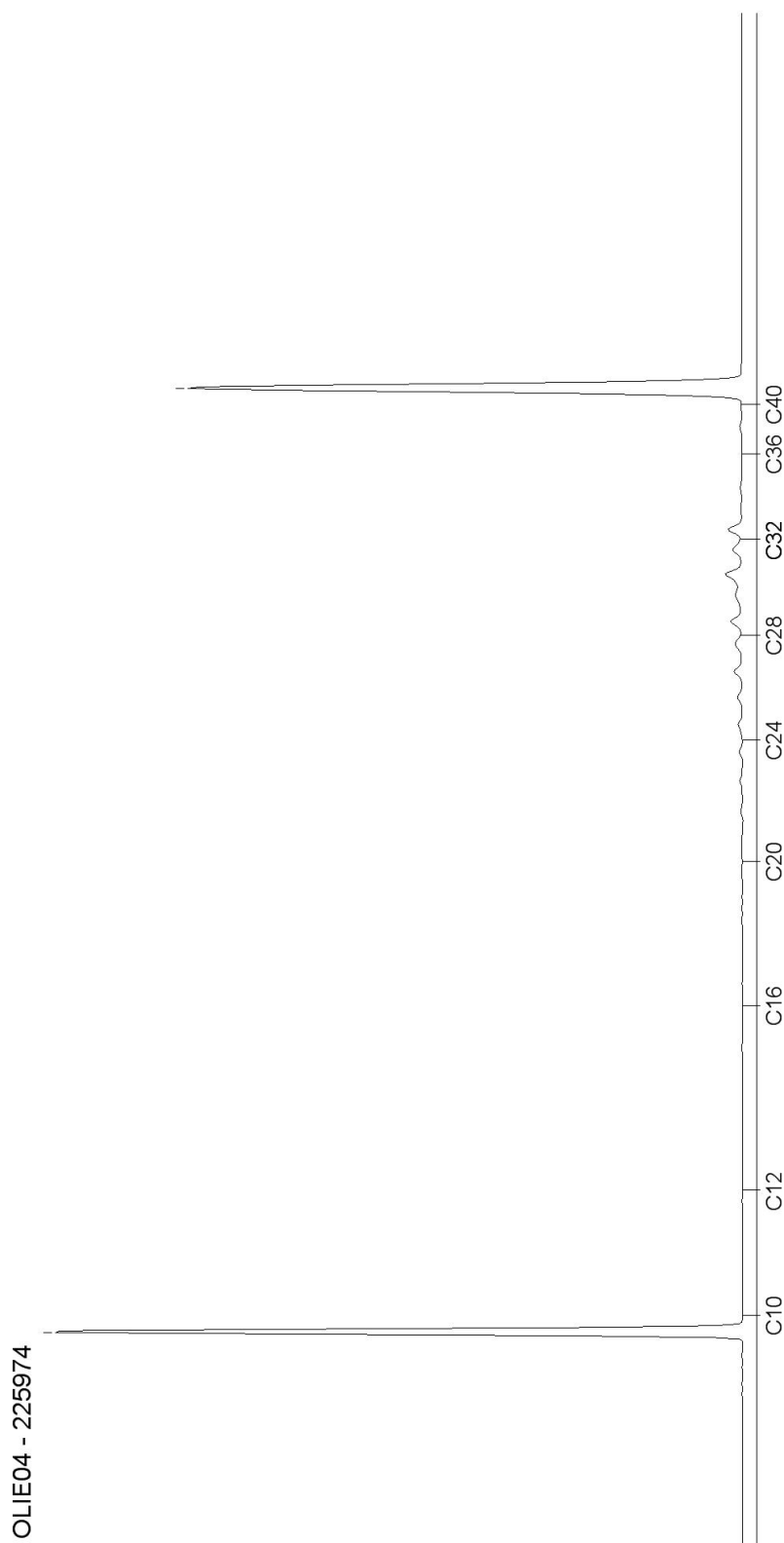


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511499, Analysis No. 225974, created at 30.06.2015 06:04:09

**Monsteromschrijving: W83**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 30.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511505

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511505 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 29.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511505 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226011	29.06.2015	W84
226012	29.06.2015	W85

Eenheid		226011 W84	226012 W85
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	91,4	92,1
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	1,8
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,055	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,061	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,014	0,035
PCB 101	mg/kg Ds	0,027	0,080
PCB 118	mg/kg Ds	0,021	0,051
PCB 138	mg/kg Ds	0,020	0,075
PCB 153	mg/kg Ds	0,018	0,051
PCB 180	mg/kg Ds	0,0050	0,017
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 <sup>#)</sup>	0,31 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511505 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 29.06.2015

Einde van de analyses: 30.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) *Niet geaccrediteerd*

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 01.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511776

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511776 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 30.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511776 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
227212	30.06.2015	W86

Eenheid 227212  
W86

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	90,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,3
----------------	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,062
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,10
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,061
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,47 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Blad 2 van 3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 511776 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 30.06.2015

Einde van de analyses: 01.07.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

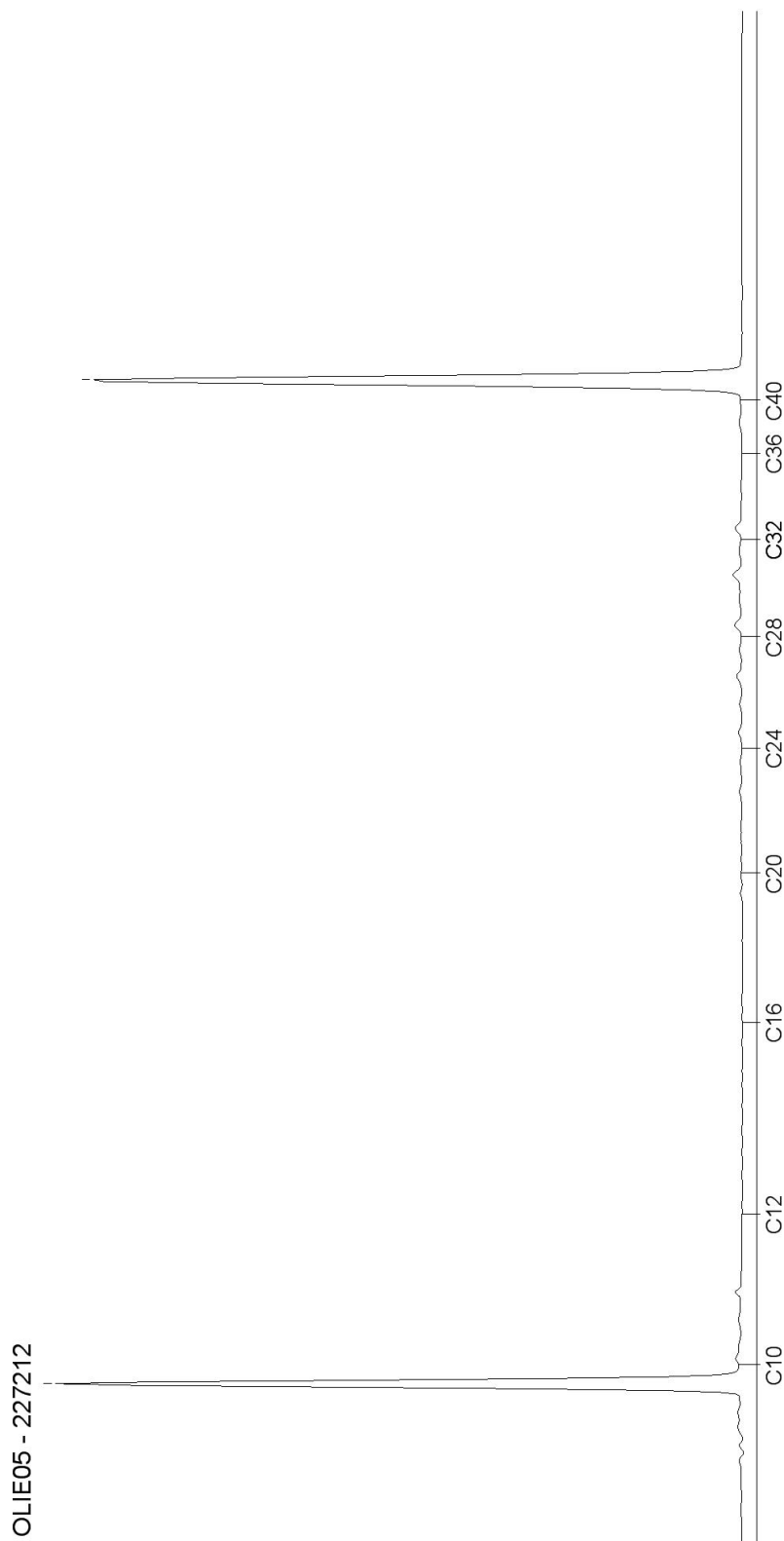


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511776, Analysis No. 227212, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: W86**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 19.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 509386

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 509386 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 18.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 509386 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
214164	16.06.2015	Depot 13

Eenheid 214164  
Depot 13

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	91,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++
--------------------------	--	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,1
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,086
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,20
Chryseen	mg/kg Ds	0,12
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,070
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,30
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,3 <sup>#)</sup>
-----------------------------	----------	-------------------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 509386 Bodem / Eluaat**

**Eenheid 214164**  
Depot 13

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	7
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0059
PCB 118	mg/kg Ds	0,0032
PCB 138	mg/kg Ds	0,011
PCB 153	mg/kg Ds	0,0096
PCB 180	mg/kg Ds	0,0060
<b>Som PCB (7 Ballschmitter)</b> <b>(Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,037<sup>#)</sup></b>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.06.2015

Einde van de analyses: 19.06.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 509386 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Kobalt (Co) Kwik (Hg) Zink (Zn) Cadmium (Cd)  
Lood (Pb) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

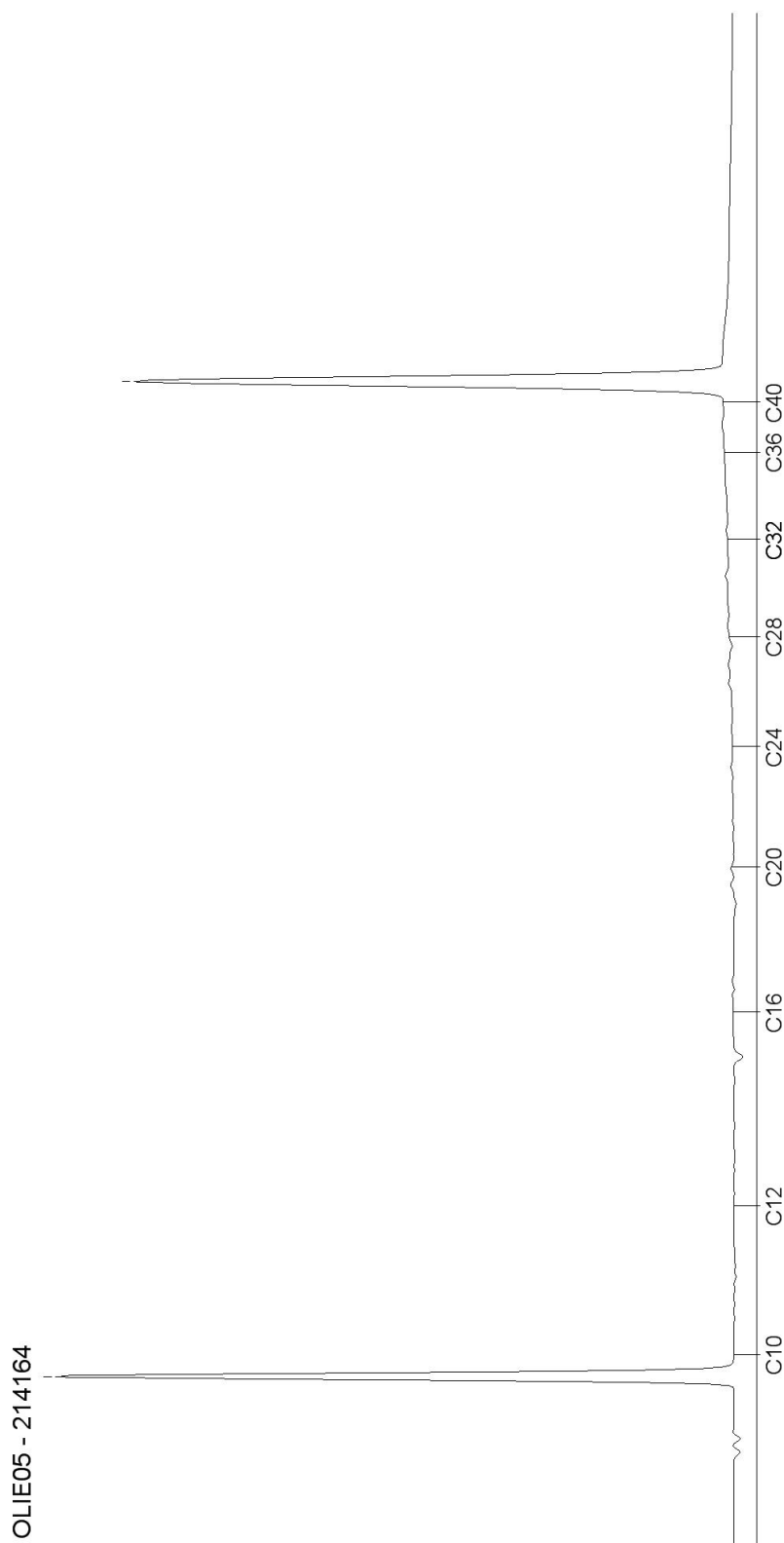


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 509386, Analysis No. 214164, created at 19.06.2015 05:17:47

**Monsteromschrijving: Depot 13**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 29.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511237

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511237 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 26.06.15

Geachte heer, mevrouw,

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511237 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224404	26.06.2015	Depot 14

Eenheid

224404

Depot 14

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	93,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++
--------------------------	--	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,069
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,10
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,087
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,093
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,70 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	200
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 511237 Bodem / Eluaat

Eenheid 224404  
Depot 14

#### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	9
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	24
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	36
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	43
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	45
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	29
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	14

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	0,0039
PCB 52	mg/kg Ds	0,0016
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0090 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.06.2015

Einde van de analyses: 29.06.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 511237 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Kwik (Hg)  
Lood (Pb) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

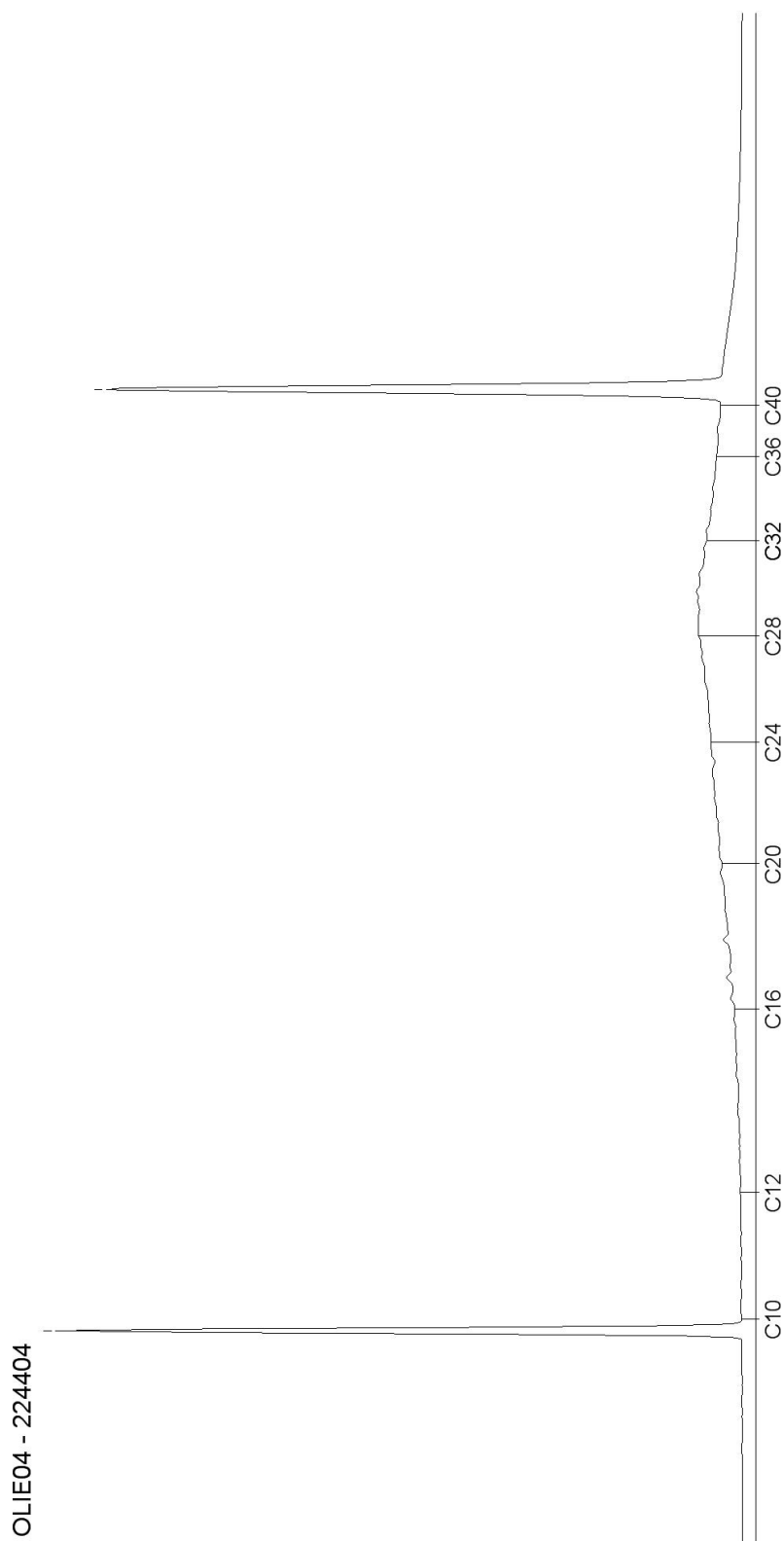


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511237, Analysis No. 224404, created at 29.06.2015 05:48:42

**Monsteromschrijving: Depot 14**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 30.06.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511504

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511504 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 29.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511504 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226010	29.06.2015	Depot 16

### Eenheid

226010

Depot 16

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	94,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++
--------------------------	--	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,5
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,31
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,43
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,22
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,57
Chryseen	mg/kg Ds	0,30
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,64
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,59
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,3 <sup>#)</sup>
-----------------------------	----------	-------------------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	94
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 511504 Bodem / Eluaat

Eenheid 226010  
Depot 16

#### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	9
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	16
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	24
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	23
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	16

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0021
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0042
PCB 153	mg/kg Ds	0,0033
PCB 180	mg/kg Ds	0,0021
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 29.06.2015

Einde van de analyses: 30.06.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 511504 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Lood (Pb) Koper (Cu) Cadmium (Cd) Zink (Zn)  
Barium (Ba) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

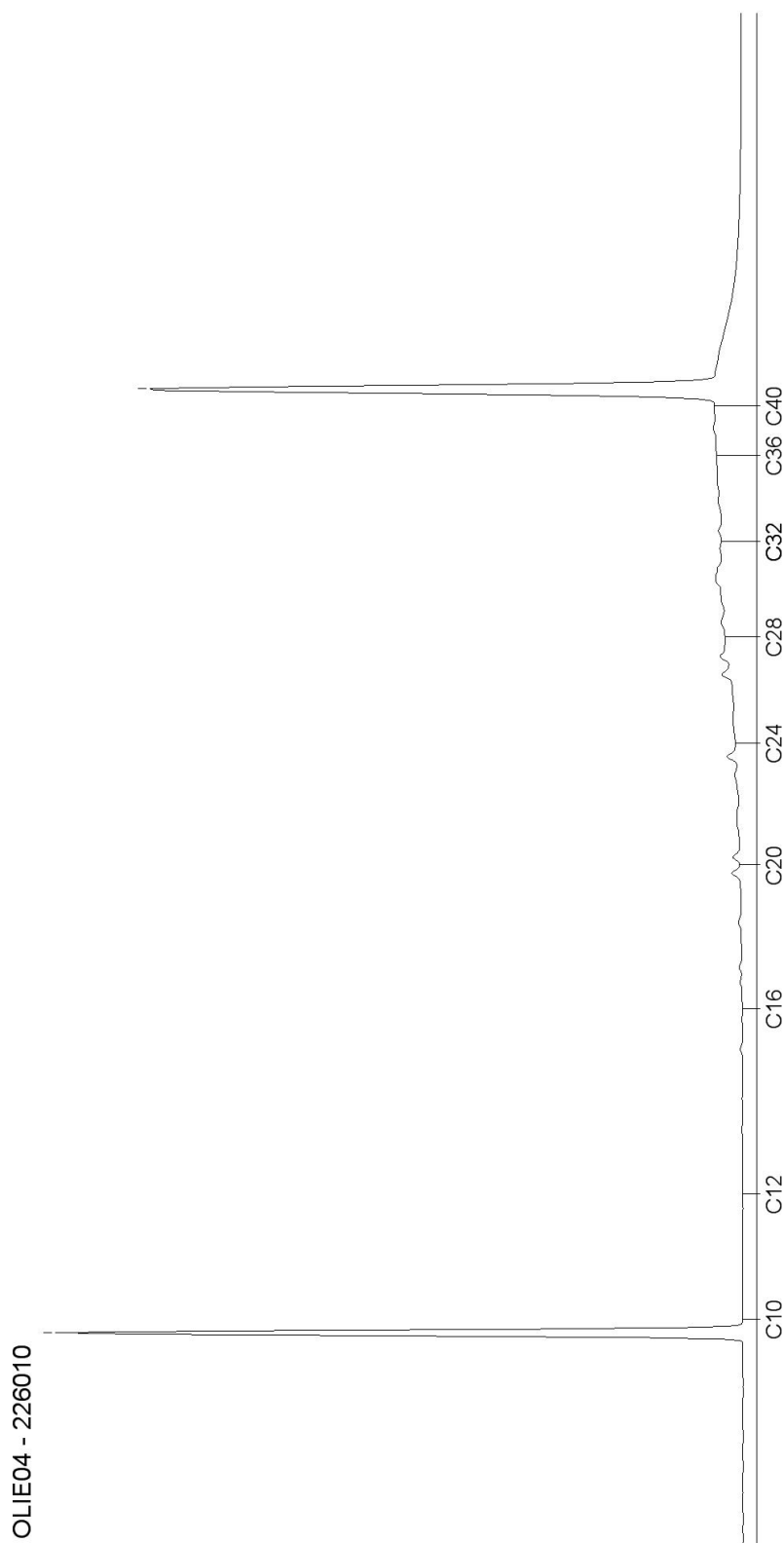


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511504, Analysis No. 226010, created at 30.06.2015 06:04:10

**Monsteromschrijving: Depot 16**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 01.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 511775

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 511775 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 30.06.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 511775 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
227211	30.06.2015	Depot 18

Eenheid 227211  
Depot 18

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	94,7
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,8
----------------	------	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++
--------------------------	--	----

### Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	30
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,5
Zink (Zn)	mg/kg Ds	25

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 <sup>m)</sup>
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,74
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,55
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 <sup>m)</sup>
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,94
Chryseen	mg/kg Ds	0,65
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,50 <sup>m)</sup>
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,77
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 <sup>m)</sup>

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	6,6 <sup>#)</sup>
-----------------------------	----------	-------------------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	100
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3

Blad 2 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 511775 Bodem / Eluaat

Eenheid 227211  
Depot 18

#### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	9
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	15
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	17
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	21
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	22
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	16

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,013
PCB 101	mg/kg Ds	0,090
PCB 118	mg/kg Ds	0,048
PCB 138	mg/kg Ds	0,14
PCB 153	mg/kg Ds	0,13
PCB 180	mg/kg Ds	0,070
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,49 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.06.2015

Einde van de analyses: 01.07.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 511775 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo)  
Koper (Cu) Barium (Ba) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

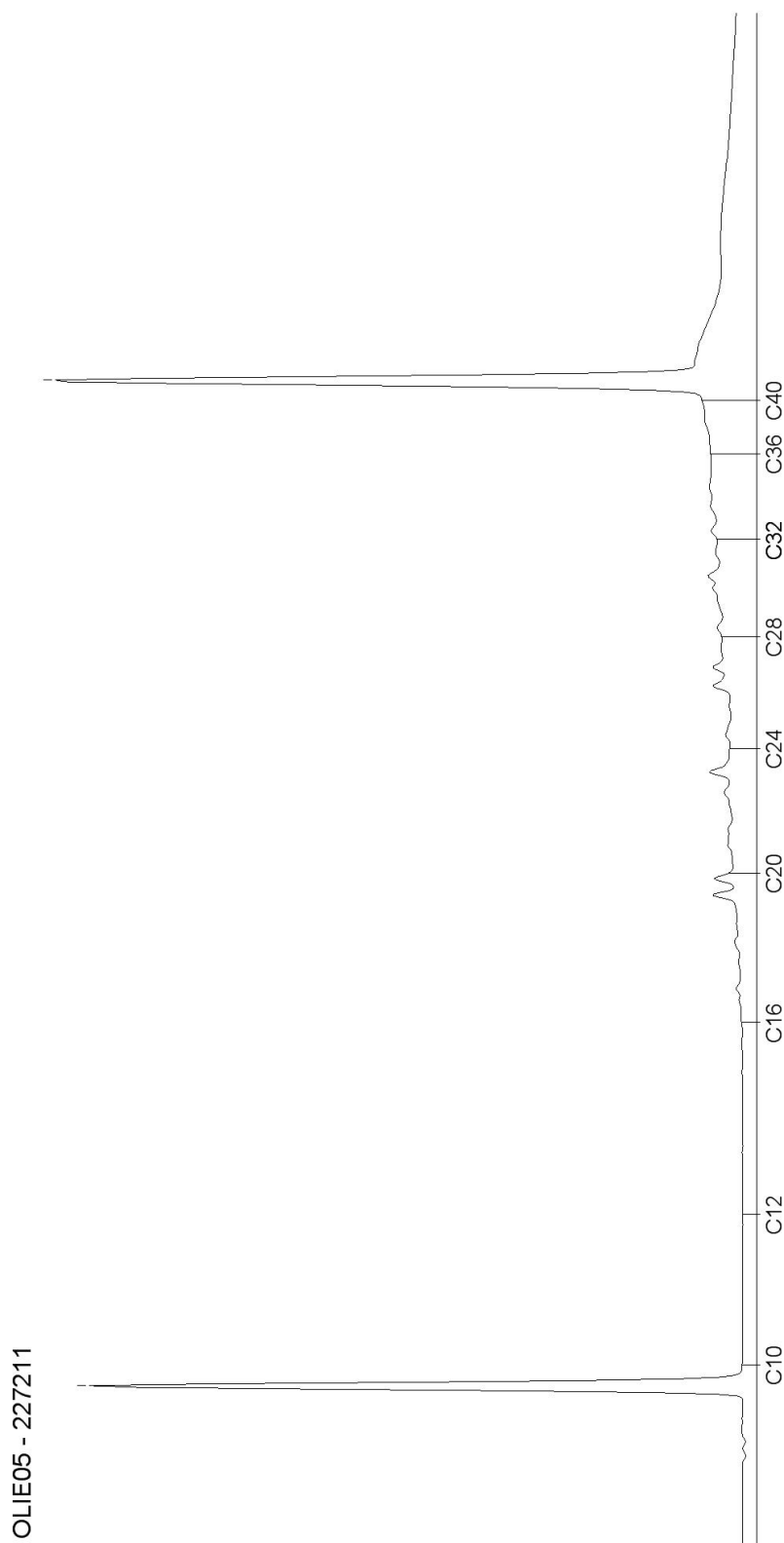


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 511775, Analysis No. 227211, created at 01.07.2015 05:58:46

**Monsteromschrijving: Depot 18**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512041

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512041 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 01.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512041 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
228540	01.07.2015	Depot 18A
228541	01.07.2015	Depot 18B

### Eenheid

**228540**

Depot 18A

**228541**

Depot 18B

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	95,4	94,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	<1,0
----------------	------	-----	------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>hb)</sup>
PCB 52	mg/kg Ds	0,015	0,014
PCB 101	mg/kg Ds	0,075	0,10
PCB 118	mg/kg Ds	0,035	0,057
PCB 138	mg/kg Ds	0,12	0,16
PCB 153	mg/kg Ds	0,10	0,14
PCB 180	mg/kg Ds	0,061	0,076
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,41 <sup>#)</sup>	0,55 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 01.07.2015

Einde van de analyses: 02.07.2015

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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 512041 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### **Toegepaste methoden**

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Fractie < 2  $\mu\text{m}$

*n) Niet geaccrediteerd*

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512047

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512047 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 01.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512047 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
228597	01.07.2015	Depot 19
228598	01.07.2015	Depot 20

Eenheid		228597 Depot 19	228598 Depot 20
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	92,1	92,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	1,9
<b>Voorbehandeling metalen analyse</b>			
Koningswater ontsluiting		++	++
<b>Metalen (AS3000)</b>			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	56	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	120	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	<20
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,070
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,096	0,22
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,13	0,16
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,065	0,12
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,23	0,32
Chryseen	mg/kg Ds	0,093	0,19
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,25
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	0,57
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,17	0,22
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 <sup>#)</sup>	2,2 <sup>#)</sup>
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	76	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 512047 Bodem / Eluaat

Eenheid		228597	228598
		Depot 19	Depot 20
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	6	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	13	5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	22	9
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	21	6
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	14	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,013	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,035	0,0015
PCB 118	mg/kg Ds	0,022	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,050	0,0046
PCB 153	mg/kg Ds	0,042	0,0041
PCB 180	mg/kg Ds	0,020	0,0022
<b>Som PCB (7 Ballschmitter)</b> <b>(Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,18 <sup>#)</sup>	0,015 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 01.07.2015

Einde van de analyses: 02.07.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 512047 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb)  
Barium (Ba) Koper (Cu) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

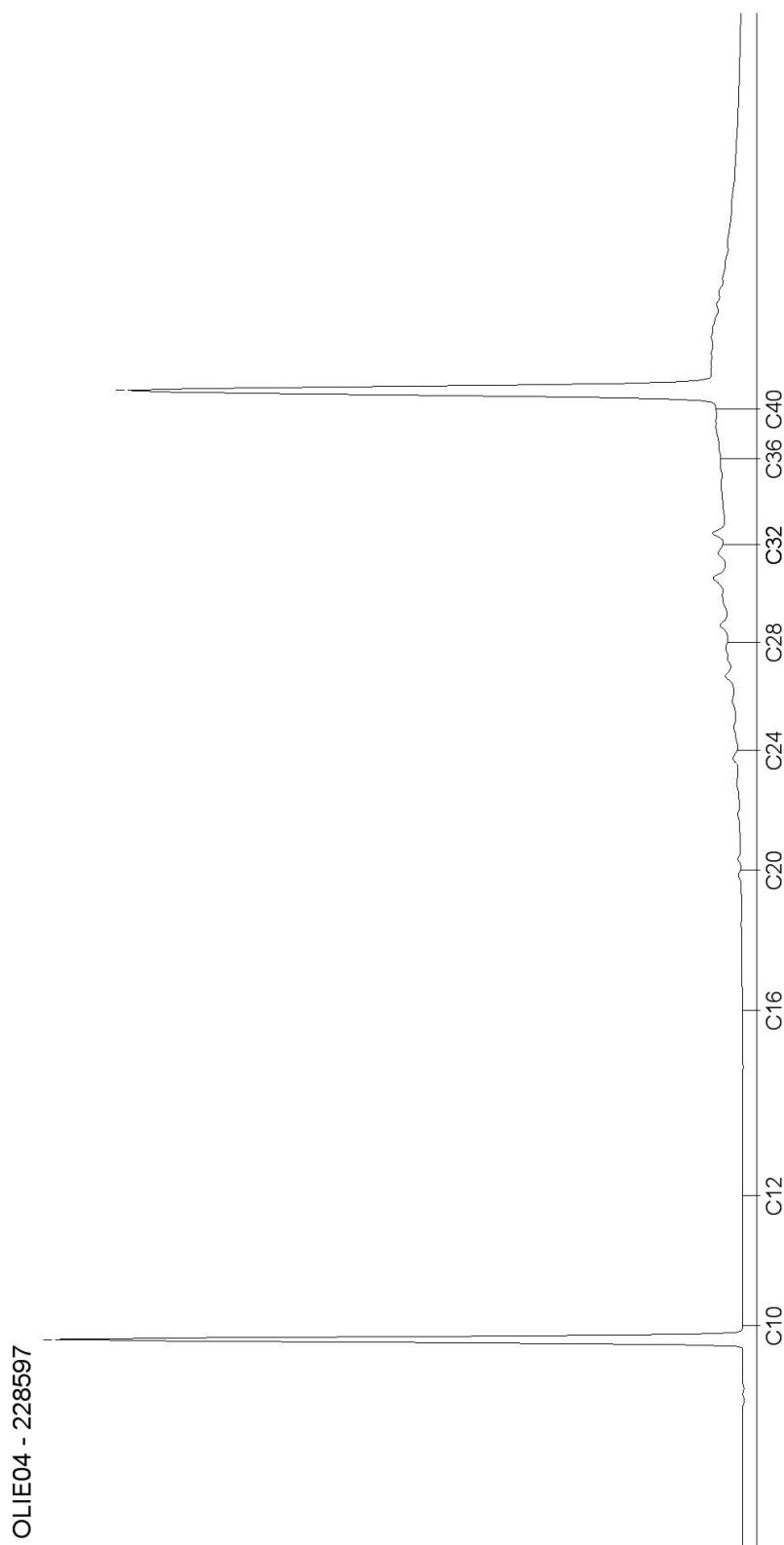


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512047, Analysis No. 228597, created at 02.07.2015 05:43:40

**Monsteromschrijving: Depot 19**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

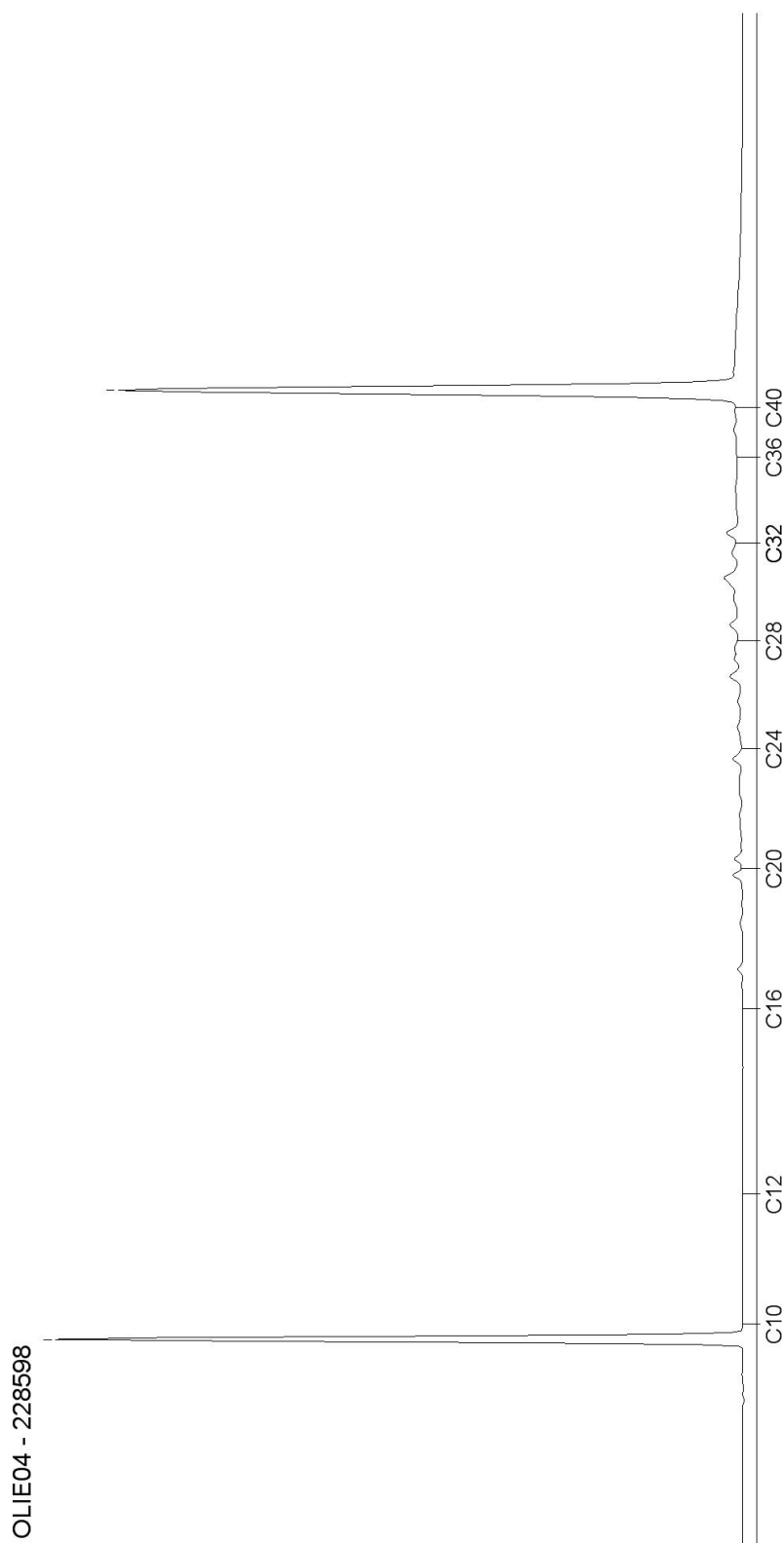


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512047, Analysis No. 228598, created at 02.07.2015 05:43:40

### **Monsteromschrijving: Depot 20**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 03.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512407

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512407 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 02.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512407 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230744	02.07.2015	Depot 21
230745	02.07.2015	Depot 22

Eenheid		230744 Depot 21	230745 Depot 22
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	93,3	92,8
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	1,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	3,0
<b>Voorbehandeling metalen analyse</b>			
Koningswater ontsluiting		++	++
<b>Metalen (AS3000)</b>			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	30	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,066
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,25	0,39
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,18	0,42
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,28
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,38	0,73
Chryseen	mg/kg Ds	0,23	0,37
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	0,31
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,50	0,86
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,25	0,71
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,1 <sup>#)</sup>	4,2 <sup>#)</sup>
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	55	59
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 512407 Bodem / Eluaat

Eenheid		230744 Depot 21	230745 Depot 22
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	6	7
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	11	12
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	16	17
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	13	13
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	8	7
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0024	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,010	0,0056
PCB 118	mg/kg Ds	0,0059	0,0030
PCB 138	mg/kg Ds	0,023	0,015
PCB 153	mg/kg Ds	0,018	0,013
PCB 180	mg/kg Ds	0,012	0,0072
<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,072 <sup>#)</sup>	0,045 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 02.07.2015

Einde van de analyses: 03.07.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 512407 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Zink (Zn) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

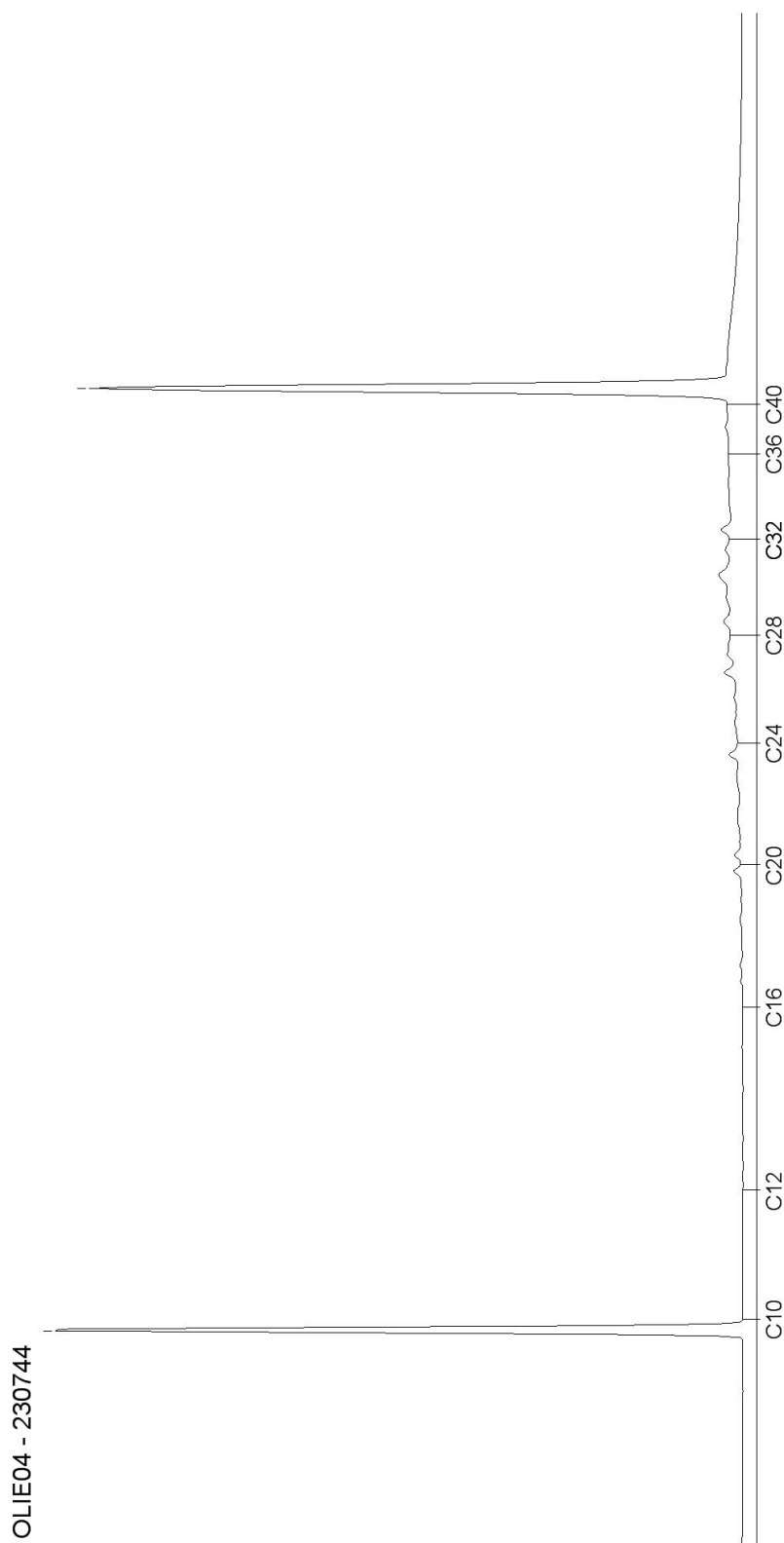


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512407, Analysis No. 230744, created at 03.07.2015 06:06:32

**Monsteromschrijving: Depot 21**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

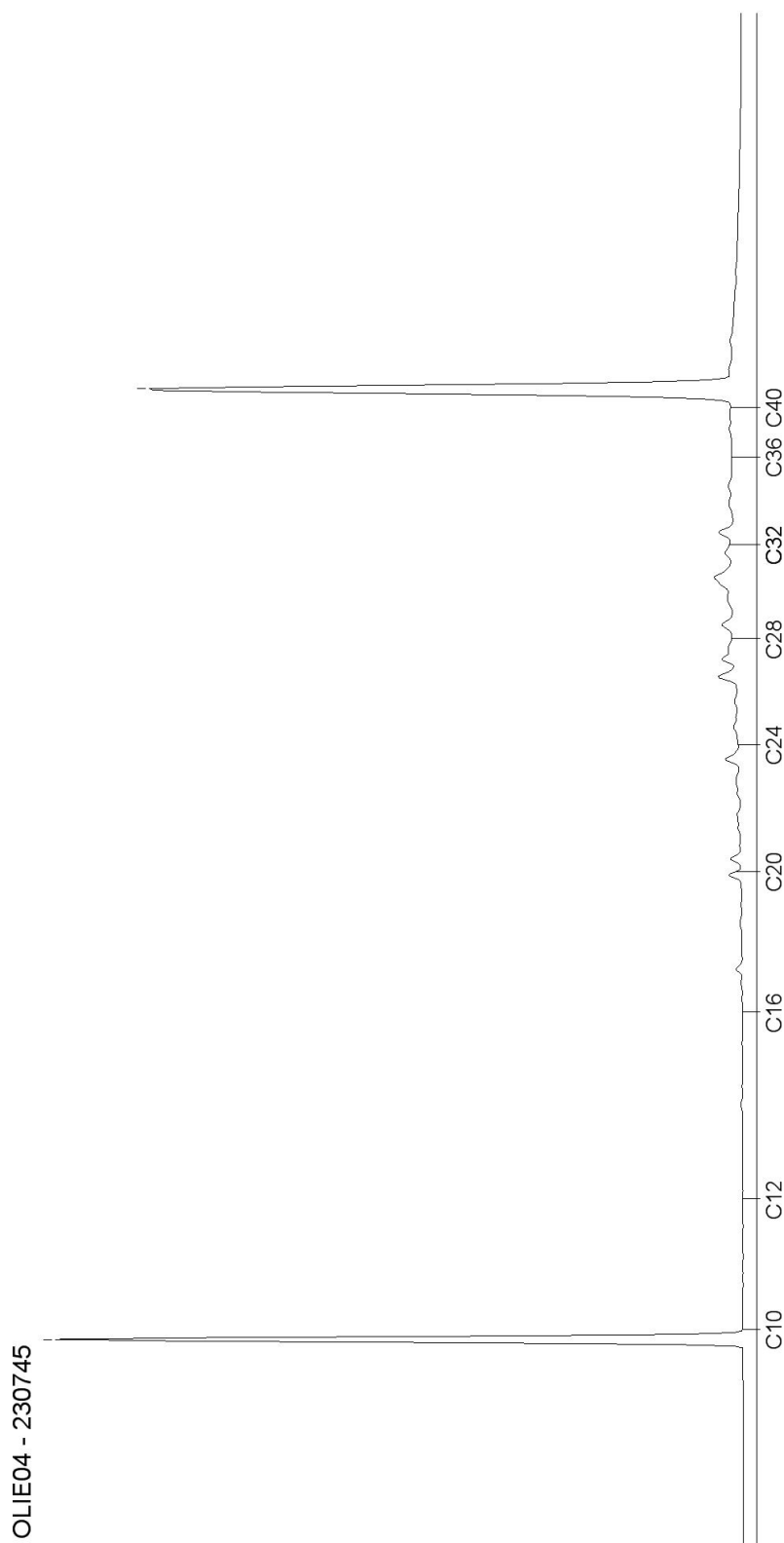


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512407, Analysis No. 230745, created at 03.07.2015 06:06:32

### **Monsteromschrijving: Depot 22**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 06.07.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 512706

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 512706 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 03.07.15  
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 512706 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
232356	03.07.2015	Depot 23
232357	03.07.2015	Depot 24

Eenheid		232356 Depot 23	232357 Depot 24
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	92,0	92,4
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	1,9
<b>Voorbehandeling metalen analyse</b>			
Koningswater ontsluiting		++	++
<b>Metalen (AS3000)</b>			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	3,2	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	40	<20
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,17	0,094
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,16	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,25	0,12
Chryseen	mg/kg Ds	0,17	0,088
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,15	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,38	0,21
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,23	0,11
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,7 <sup>#)</sup>	0,80 <sup>#)</sup>
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 512706 Bodem / Eluaat

Eenheid		232356 Depot 23	232357 Depot 24
<b>Minerale olie (AS3000)</b>			
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,13	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,23	<0,0040 <sup>m)</sup>
PCB 118	mg/kg Ds	0,18	0,0015
PCB 138	mg/kg Ds	0,16	0,0035
PCB 153	mg/kg Ds	0,13	0,0030
PCB 180	mg/kg Ds	0,032	0,0017
<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,86 <sup>#)</sup>	0,014 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.07.2015

Einde van de analyses: 06.07.2015

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 512706 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Lood (Pb) Barium (Ba) Koper (Cu) Cadmium (Cd)  
Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

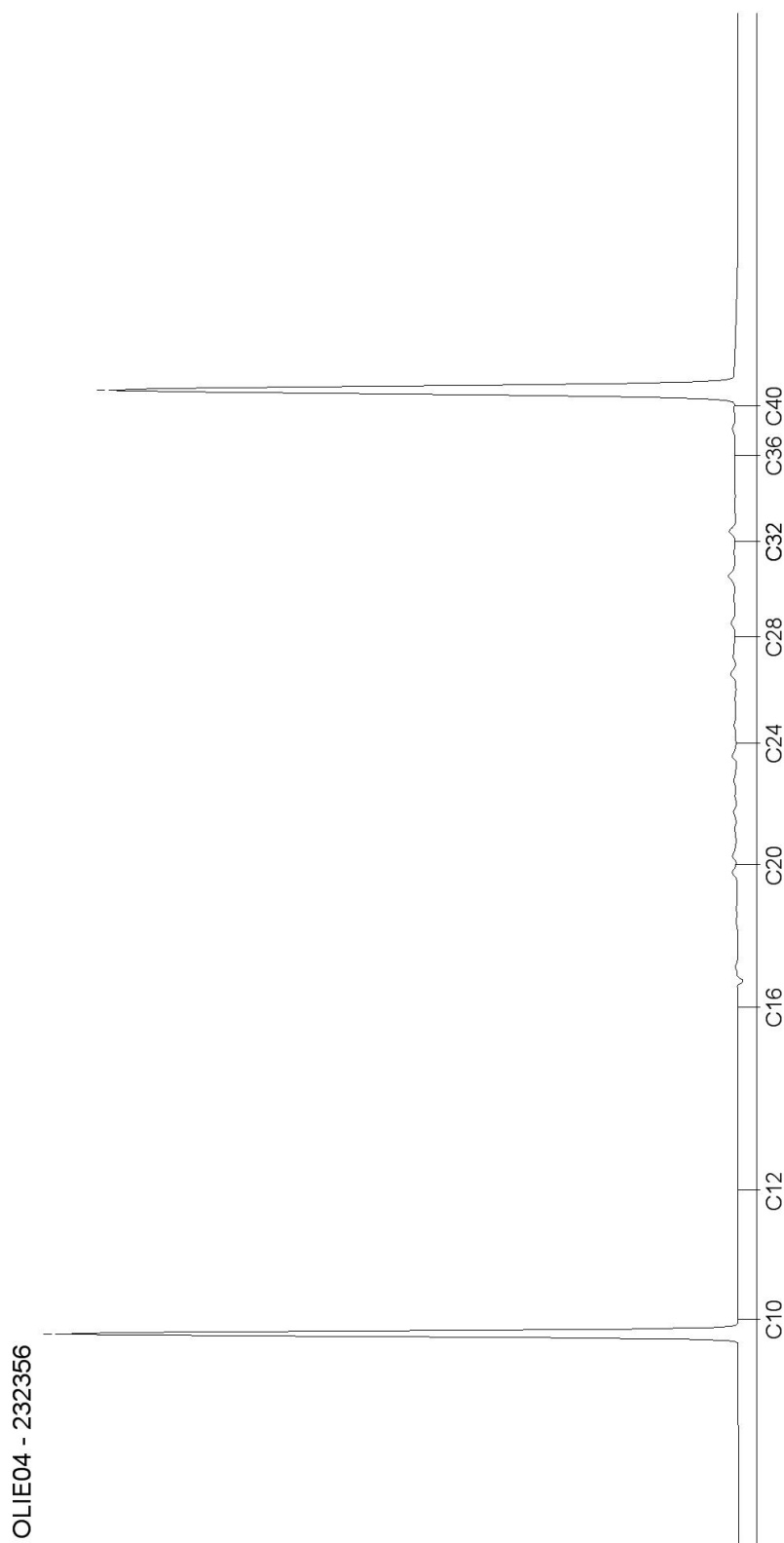


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512706, Analysis No. 232356, created at 06.07.2015 04:16:33

**Monsteromschrijving: Depot 23**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

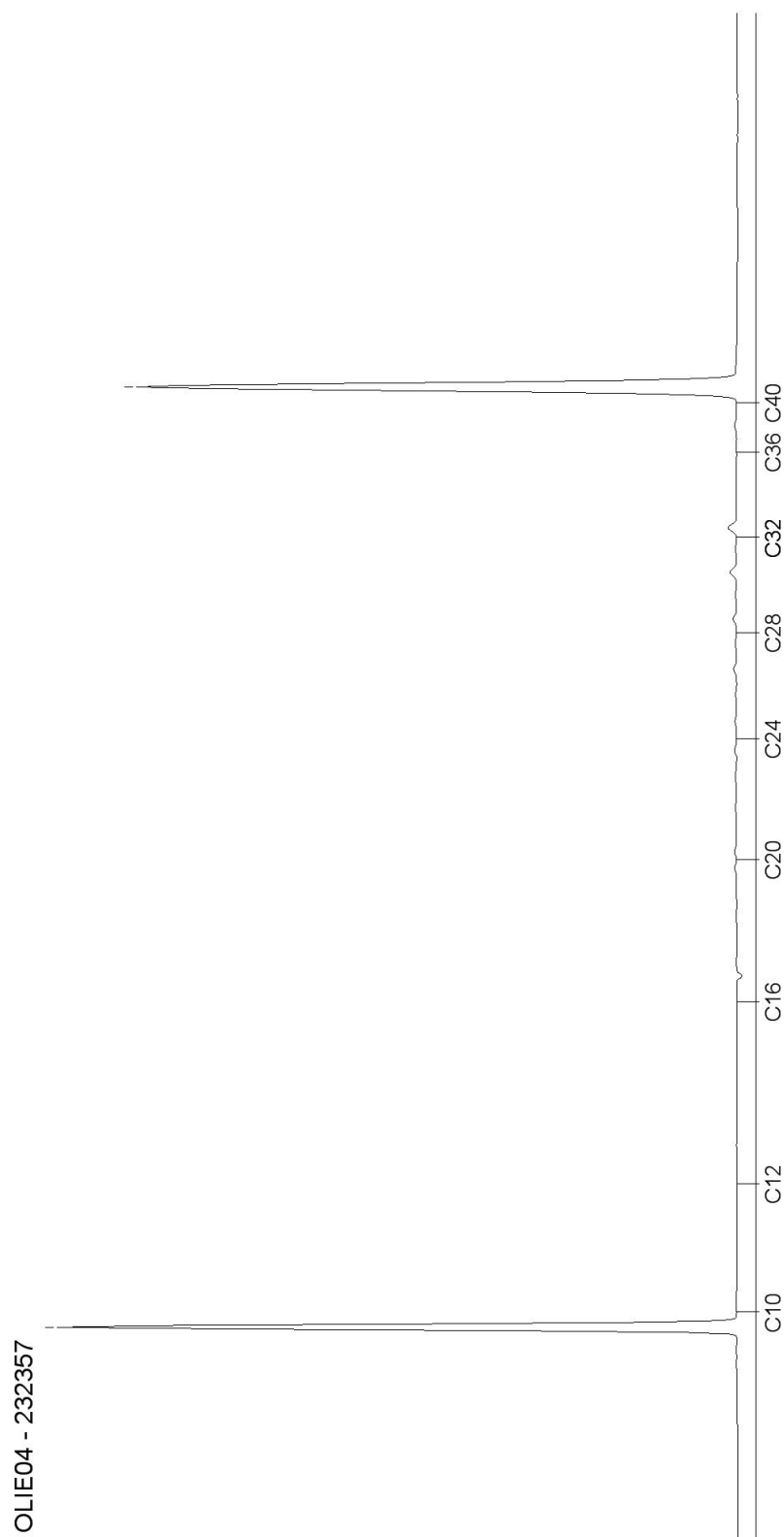


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 512706, Analysis No. 232357, created at 06.07.2015 04:16:33

### Monsteromschrijving: Depot 24



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 09.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 540745

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 540745 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 06.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 540745 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
366376	06.11.2015	B238

Eenheid 366376  
B238

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	91,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,6 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Aromaten (AS3000)

Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	54
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	5
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	7
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	8
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	10
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	9
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 06.11.2015

Einde van de analyses: 09.11.2015

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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 540745 Bodem / Eluaat**

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### **Toegepaste methoden**

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen (Factor 0,7)  
Koolwaterstof fractie C10-C40

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

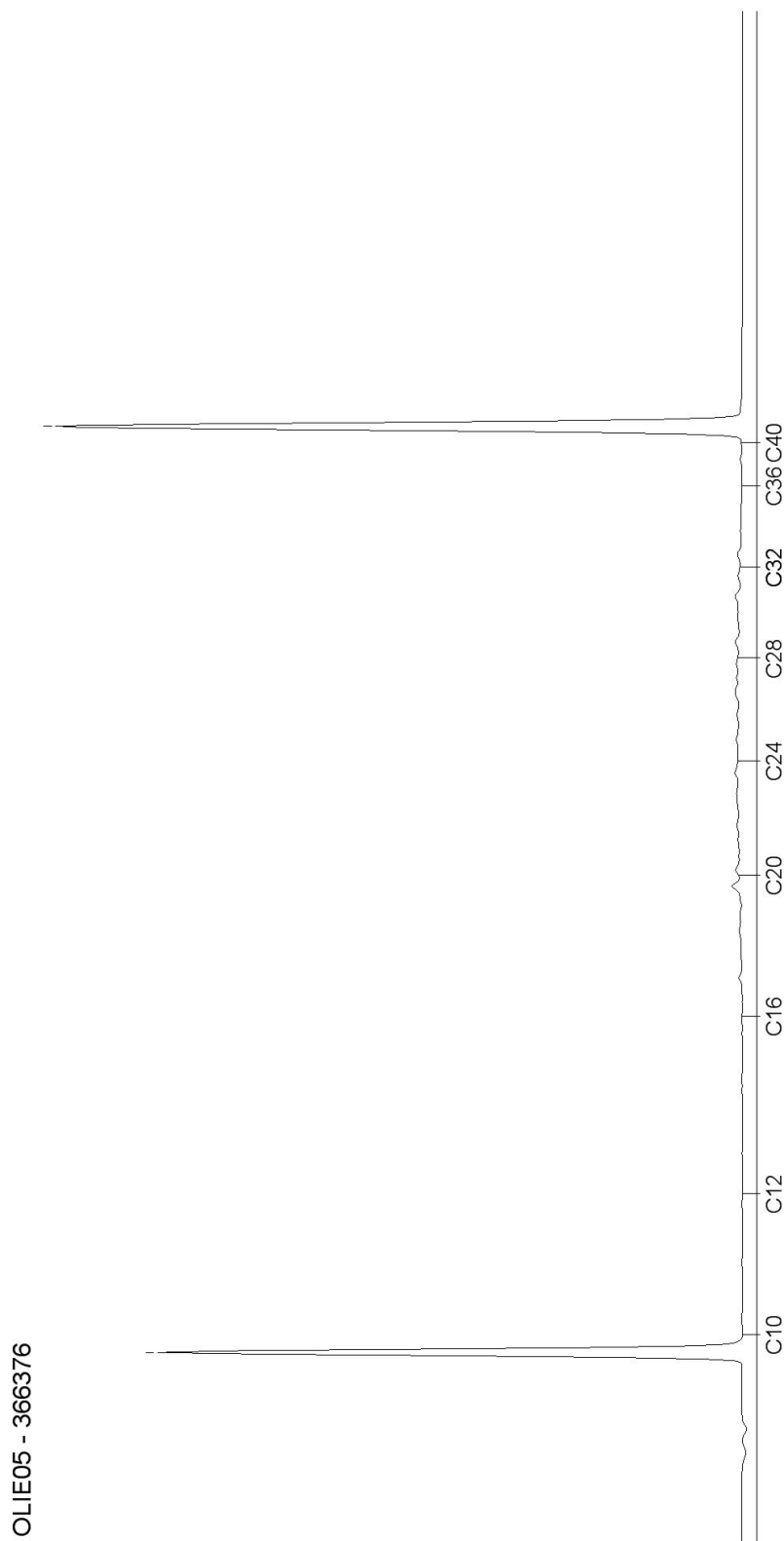


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 540745, Analysis No. 366376, created at 09.11.2015 07:10:56

**Monsteromschrijving: B238**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 10.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 540753

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 540753 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 06.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 540753 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
366423	06.11.2015	B213
366424	06.11.2015	B221
366425	06.11.2015	B225
366426	06.11.2015	B229

	Eenheid	366423 B213	366424 B221	366425 B225	366426 B229
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	89,6	90,9	92,2	91,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>					
Organische stof	% Ds	0,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	3,0	1,6	2,2
<b>PAK (AS3000)</b>					
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,098	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,10	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,077	<0,050	0,061	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	0,13	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,098	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,079	<0,050	0,098	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	<0,050	0,16	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	0,13	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,95 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>					
PCB 28	mg/kg Ds	0,0057	<0,0010	<0,0010	<1,0 <sup>hb)</sup>
PCB 52	mg/kg Ds	0,092	<0,0010	<0,0010	5,0
PCB 101	mg/kg Ds	0,30	<0,0010	0,0028	15
PCB 118	mg/kg Ds	0,15	<0,0010	<0,0010	7,4
PCB 138	mg/kg Ds	0,36	<0,0010	0,012	20
PCB 153	mg/kg Ds	0,38	<0,0010	0,011	20
PCB 180	mg/kg Ds	0,17	<0,0010	0,0097	11
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,5	0,0049 <sup>#)</sup>	0,038 <sup>#)</sup>	79 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 540753 Bodem / Eluaat

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 06.11.2015

Einde van de analyses: 09.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 10.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 541141

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 541141 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 09-11-2015 09-11-2015  
Opdrachtacceptatie 09.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541141 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
368609	09.11.2015	B233
368610	09.11.2015	B234
368611	09.11.2015	B236
368612	09.11.2015	B237
368613	09.11.2015	B239

Eenheid	368609 B233	368610 B234	368611 B236	368612 B237	368613 B239
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	88,6	89,4	90,9	88,6	88,4
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	2,8	3,0	2,5	3,5
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,082	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,061	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,079	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,084	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,12	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,17	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,071	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,77 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0020 <sup>m)</sup>
PCB 52	mg/kg Ds	0,0095	<0,0010	0,31	0,017	<0,0020 <sup>m)</sup>
PCB 101	mg/kg Ds	0,45	0,0032	0,90	0,090	0,019
PCB 118	mg/kg Ds	0,24	0,0017	0,46	0,044	<0,0050 <sup>m)</sup>
PCB 138	mg/kg Ds	0,65	0,0048	1,3	0,15	0,031
PCB 153	mg/kg Ds	0,65	0,0049	1,2	0,14	0,032
PCB 180	mg/kg Ds	0,36	0,0026	0,70	0,074	0,016
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,4 <sup>#)</sup>	0,019 <sup>#)</sup>	4,9 <sup>#)</sup>	0,52 <sup>#)</sup>	0,10 <sup>#)</sup>



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541141 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
368614	09.11.2015	B240
368615	09.11.2015	B241

Eenheid	368614 B240	368615 B241
---------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	88,6	89,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	2,4
----------------	------	-----	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,074	0,035
PCB 101	mg/kg Ds	0,95	0,12
PCB 118	mg/kg Ds	0,35	0,055
PCB 138	mg/kg Ds	1,5	0,16
PCB 153	mg/kg Ds	1,5	0,16
PCB 180	mg/kg Ds	0,79	0,080
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,2 <sup>#)</sup>	0,61 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Blad 3 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### **Opdracht 541141 Bodem / Eluaat**

*Begin van de analyses: 09.11.2015*

*Einde van de analyses: 10.11.2015*

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 12.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 541783

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 541783 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorsterweg  
Opdrachtacceptatie 11.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541783 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
371994	11.11.2015	B226
371995	11.11.2015	B235
371996	11.11.2015	B230
371997	11.11.2015	B231
371998	11.11.2015	B232

	Eenheid	371994 B226	371995 B235	371996 B230	371997 B231	371998 B232
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	91,4	92,3	92,5	94,1	92,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>						
Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	<1,0	2,9	1,7	2,7
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0057	0,022	0,062	0,0029	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,050	0,22	0,19	0,015	0,0018
PCB 118	mg/kg Ds	0,025	0,065	0,10	0,0065	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,092	0,36	0,29	0,026	0,0027
PCB 153	mg/kg Ds	0,086	0,34	0,26	0,023	0,0023
PCB 180	mg/kg Ds	0,055	0,20	0,15	0,014	0,0014
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,31 <sup>#)</sup>	1,2 <sup>#)</sup>	1,1 <sup>#)</sup>	0,088 <sup>#)</sup>	0,010 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541783 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
371999	11.11.2015	B242
372000	11.11.2015	B244
372001	11.11.2015	B243
372002	11.11.2015	B245
372003	11.11.2015	B246

Eenheid	371999 B242	372000 B244	372001 B243	372002 B245	372003 B246
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	91,1	88,2	89,6	88,0	89,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	3,2	2,3	3,0	1,4
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 <sup>hb)</sup>	0,0037
PCB 52	mg/kg Ds	0,0094	0,0068	0,0033	0,031	7,8
PCB 101	mg/kg Ds	0,41	0,020	0,019	0,093	25
PCB 118	mg/kg Ds	0,19	0,011	0,0087	0,048	12
PCB 138	mg/kg Ds	0,94	0,029	0,025	0,14	47
PCB 153	mg/kg Ds	0,59	0,027	0,025	0,13	32
PCB 180	mg/kg Ds	0,42	0,016	0,012	0,074	19
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,6 <sup>#)</sup>	0,11 <sup>#)</sup>	0,094 <sup>#)</sup>	0,52 <sup>#)</sup>	140

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541783 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
372004	11.11.2015	B247
372005	11.11.2015	B248

Eenheid	372004 B247	372005 B248
---------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	90,8	93,4
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	2,1
----------------	------	-----	-----

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,011	0,0035
PCB 118	mg/kg Ds	0,0050	0,0012
PCB 138	mg/kg Ds	0,017	0,0056
PCB 153	mg/kg Ds	0,015	0,0055
PCB 180	mg/kg Ds	0,0088	0,0030
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,059 <sup>#)</sup>	0,020 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.11.2015

Einde van de analyses: 12.11.2015

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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 541783 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### **Toegepaste methoden**

#### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

*n) Niet geaccrediteerd*

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 13.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 542111

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 542111 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorsterweg  
Opdrachtacceptatie 12.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542111 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
373540	12.11.2015	B214
373541	12.11.2015	B217
373542	12.11.2015	B218
373543	12.11.2015	B222
373544	12.11.2015	B249

	Eenheid	373540 B214	373541 B217	373542 B218	373543 B222	373544 B249
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	91,5	89,9	88,4	92,4	89,8
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	1,8 <sup>xj</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>						
Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,3	2,0	1,9	2,6
<b>Minerale olie (AS3000)</b>						
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	200	--	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	<3	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	<3	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	16	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	40	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	42	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	51	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	37	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	16	--	--
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,045	0,0011	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,012	0,98	0,031	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,058	2,7	0,11	0,0032
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,026	1,2	0,053	0,0016
PCB 138	mg/kg Ds	0,0011	0,093	3,3	0,16	0,0041
PCB 153	mg/kg Ds	0,0011	0,085	3,3	0,14	0,0041
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,047	1,6	0,083	0,0020
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0057 <sup>#j</sup>	0,32 <sup>#j</sup>	13	0,58	0,016 <sup>#j</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542111 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
373545	12.11.2015	B250
373546	12.11.2015	W106
373547	12.11.2015	W107

Eenheid		373545 B250	373546 W106	373547 W107
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	90,8	90,1	91,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	1,9 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,6	1,5
<b>Minerale olie (AS3000)</b>				
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	100	67
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	7	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	14	9
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	22	14
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	29	19
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	21	14
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	8	7
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	0,0053	0,0052
PCB 52	mg/kg Ds	0,23	0,082	0,10
PCB 101	mg/kg Ds	0,84	0,26	0,27
PCB 118	mg/kg Ds	0,37	0,12	0,12
PCB 138	mg/kg Ds	1,0	0,31	0,29
PCB 153	mg/kg Ds	1,0	0,32	0,31
PCB 180	mg/kg Ds	0,50	0,14	0,14
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,9 <sup>#)</sup>	1,2	1,2

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 542111 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 12.11.2015

Einde van de analyses: 13.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

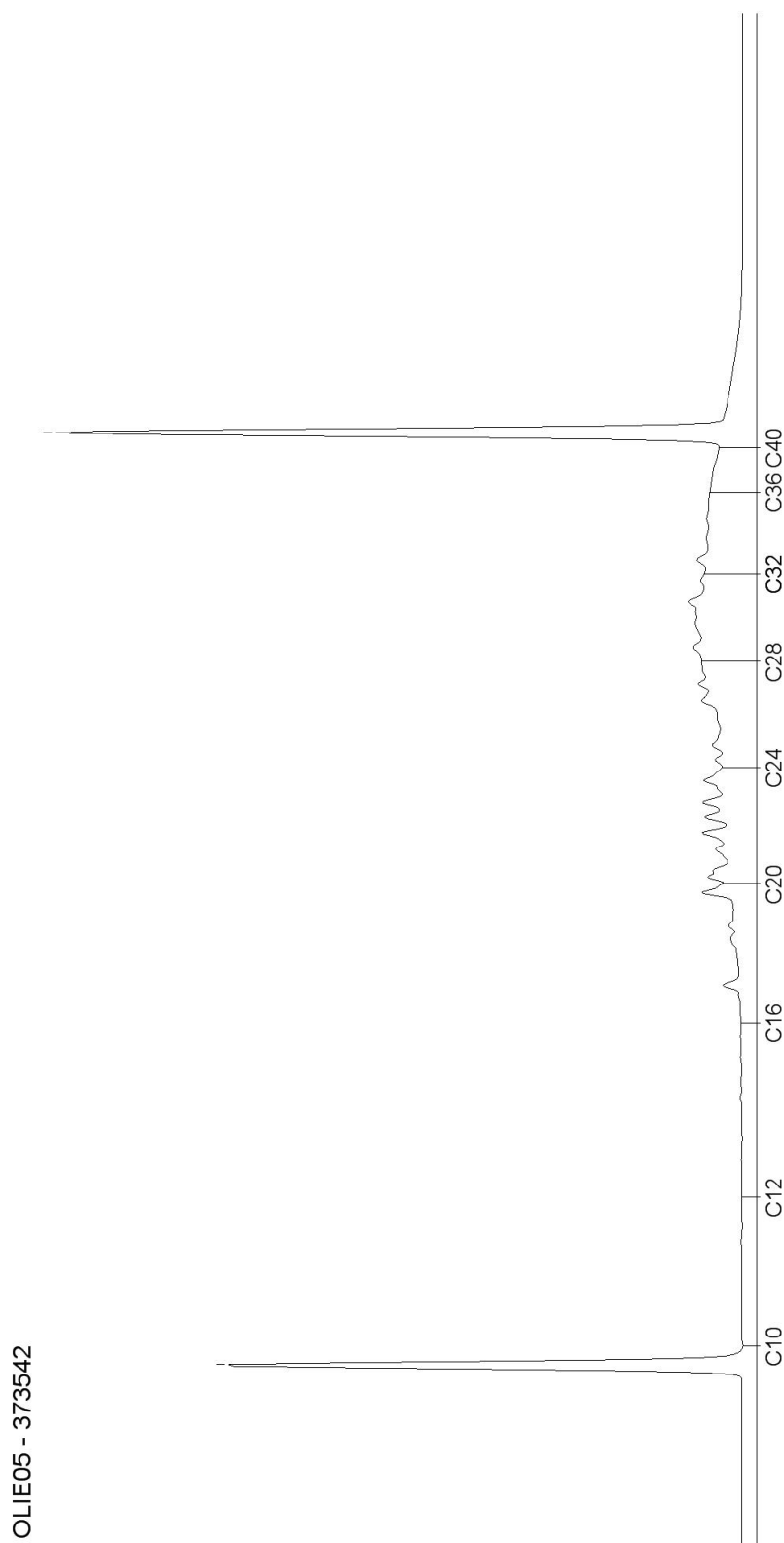


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542111, Analysis No. 373542, created at 13.11.2015 07:06:43

**Monsteromschrijving: B218**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

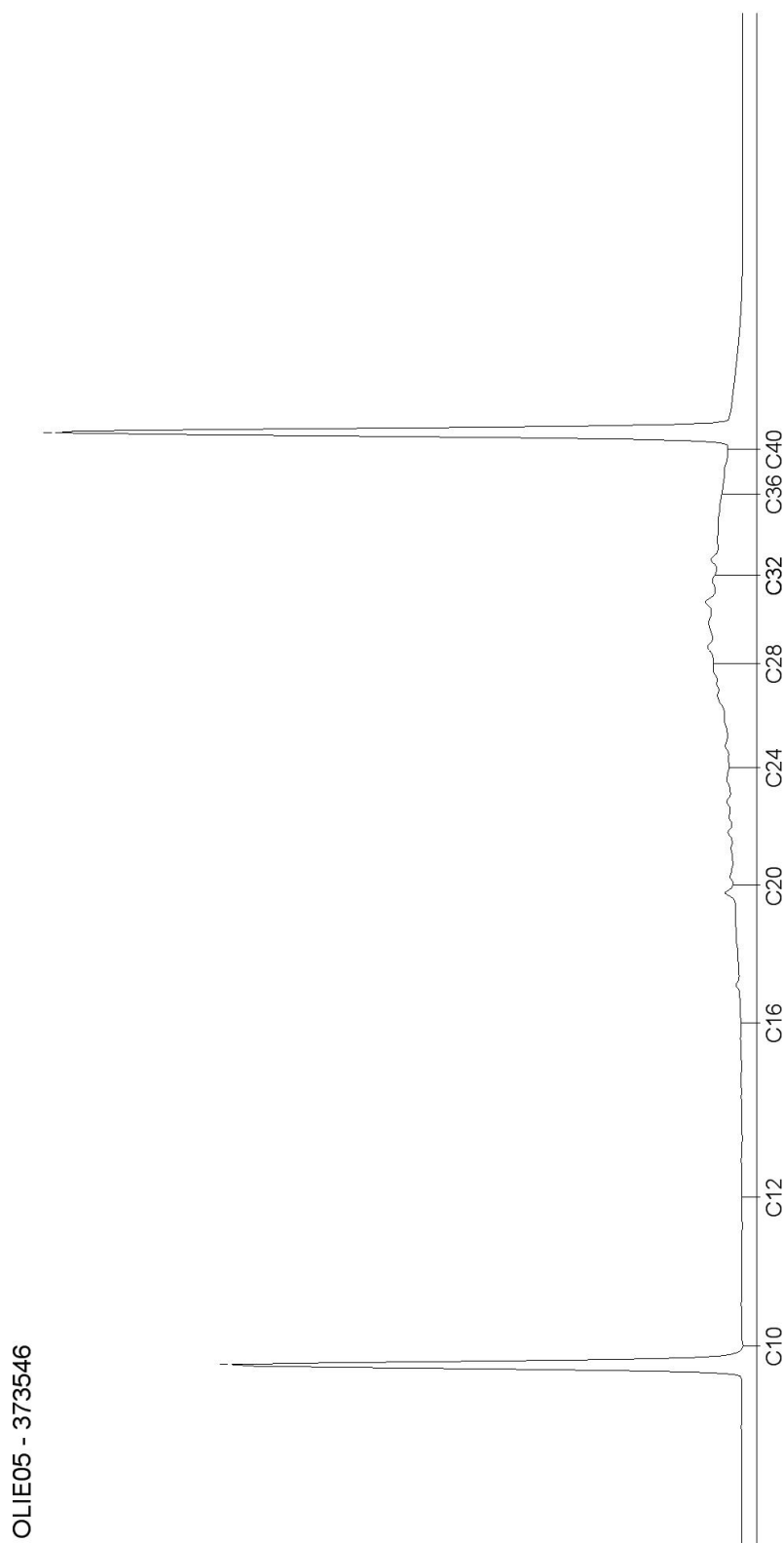


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542111, Analysis No. 373546, created at 13.11.2015 07:06:43

**Monsteromschrijving: W106**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

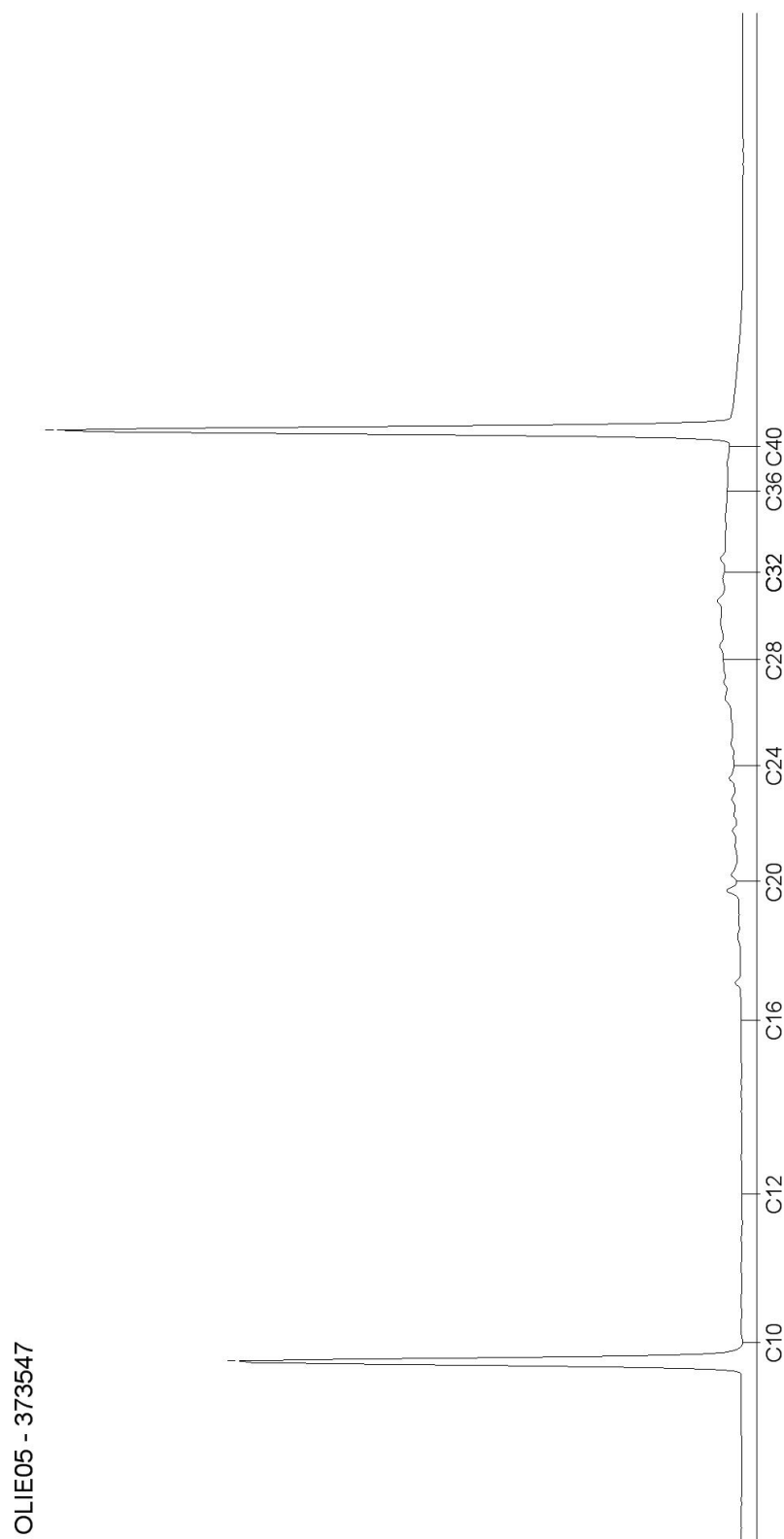


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542111, Analysis No. 373547, created at 13.11.2015 07:06:43

**Monsteromschrijving: W107**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 16.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 542482

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 542482 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorsterweg  
Opdrachtacceptatie 13.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542482 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
375364	13.11.2015	B251
375365	13.11.2015	B252
375366	13.11.2015	B253
375367	13.11.2015	B254
375368	13.11.2015	B255

Eenheid	375364 B251	375365 B252	375366 B253	375367 B254	375368 B255
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	93,3	93,0	95,7	94,4	94,6
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	-----	-----	------	------	------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,92	0,022	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	2,8	0,045	<0,0030 <sup>m)</sup>	<0,0020 <sup>m)</sup>
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	1,4	0,021	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	4,0	0,045	0,0012	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	3,8	0,046	0,0013	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	2,3	0,023	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	15 <sup>#)</sup>	0,20 <sup>#)</sup>	0,0074 <sup>#)</sup>	0,0056 <sup>#)</sup>



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542482 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
375369	13.11.2015	B256
375370	13.11.2015	B257

Eenheid	375369 B256	375370 B257
---------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	95,7	95,7
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------

### Minerale olie (AS3000)

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

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0024	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,025	0,0031
PCB 118	mg/kg Ds	0,0071	0,0014
PCB 138	mg/kg Ds	0,046	0,0059
PCB 153	mg/kg Ds	0,043	0,0052
PCB 180	mg/kg Ds	0,027	0,0032

Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,15 <sup>#)</sup>	0,020 <sup>#)</sup>
--	----------	--------------------	---------------------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 542482 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 13.11.2015

Einde van de analyses: 16.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

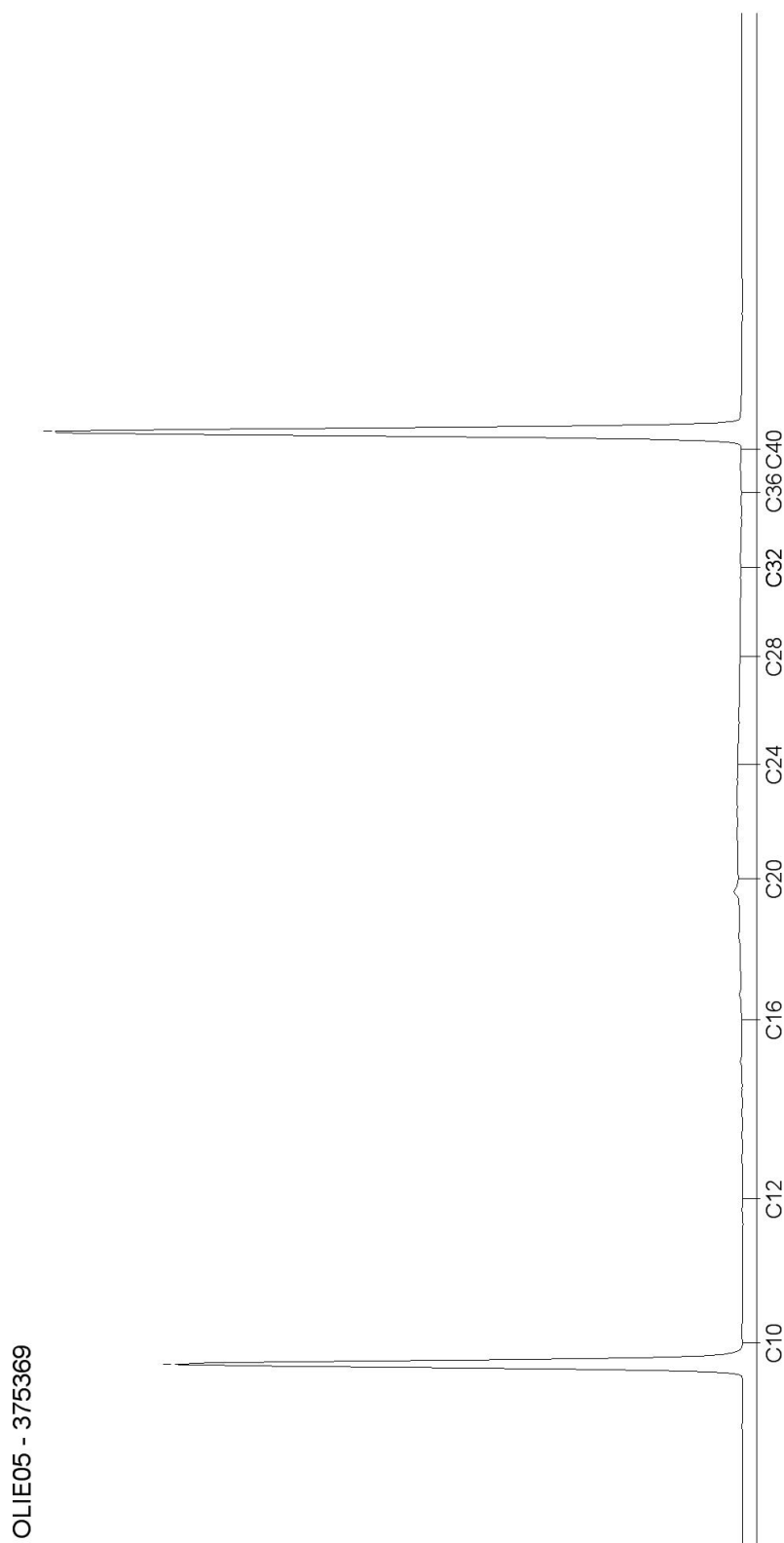


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542482, Analysis No. 375369, created at 16.11.2015 06:59:53

**Monsteromschrijving: B256**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 17.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 542827

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 542827 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 16.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542827 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
376509	16.11.2015	B258
376510	16.11.2015	B228
376511	16.11.2015	B227
376512	16.11.2015	B259
376513	16.11.2015	B260

Eenheid	376509 B258	376510 B228	376511 B227	376512 B259	376513 B260
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	93,7	94,5	94,3	94,3	90,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------	------	------	------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0081
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0044
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,022
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,020
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,014
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,070 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542827 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
376514	16.11.2015	B261
376515	16.11.2015	B262
376516	16.11.2015	B263

	Eenheid	376514 B261	376515 B262	376516 B263
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	93,6	93,9	92,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>				
Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>				
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0
<b>Minerale olie (AS3000)</b>				
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	5	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	9	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,059	0,0020	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,19	0,033	0,0025
PCB 118	mg/kg Ds	0,094	0,0077	0,0012
PCB 138	mg/kg Ds	0,28	0,063	0,0036
PCB 153	mg/kg Ds	0,27	0,060	0,0031
PCB 180	mg/kg Ds	0,16	0,038	0,0014
<b>Som PCB (7 Ballschmiter)</b>	mg/kg Ds	1,1 <sup>#)</sup>	0,20 <sup>#)</sup>	0,013 <sup>#)</sup>
<b>(Factor 0,7)</b>				

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 542827 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 16.11.2015

Einde van de analyses: 17.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

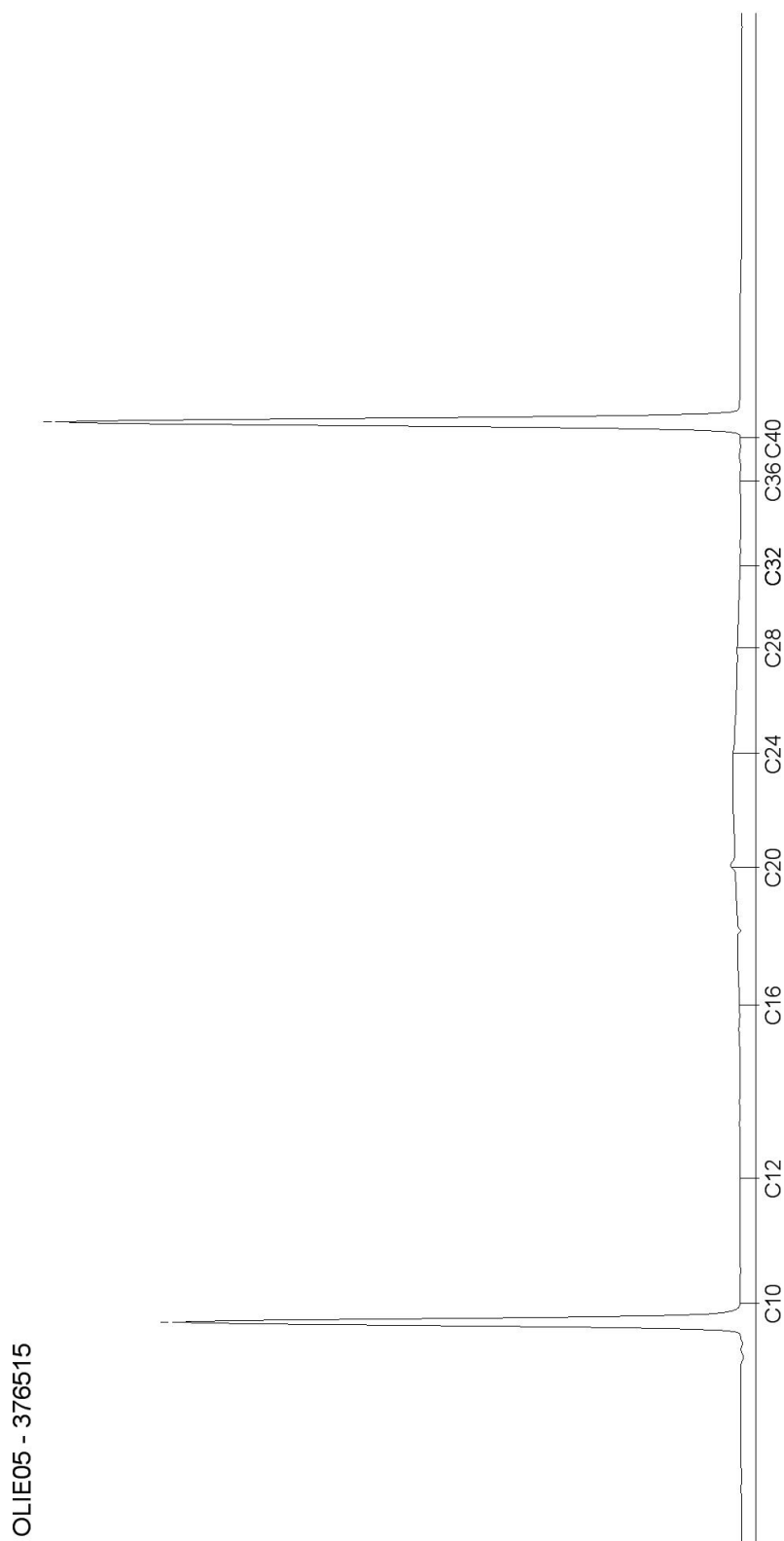


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542827, Analysis No. 376515, created at 17.11.2015 06:44:12

**Monsteromschrijving: B262**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

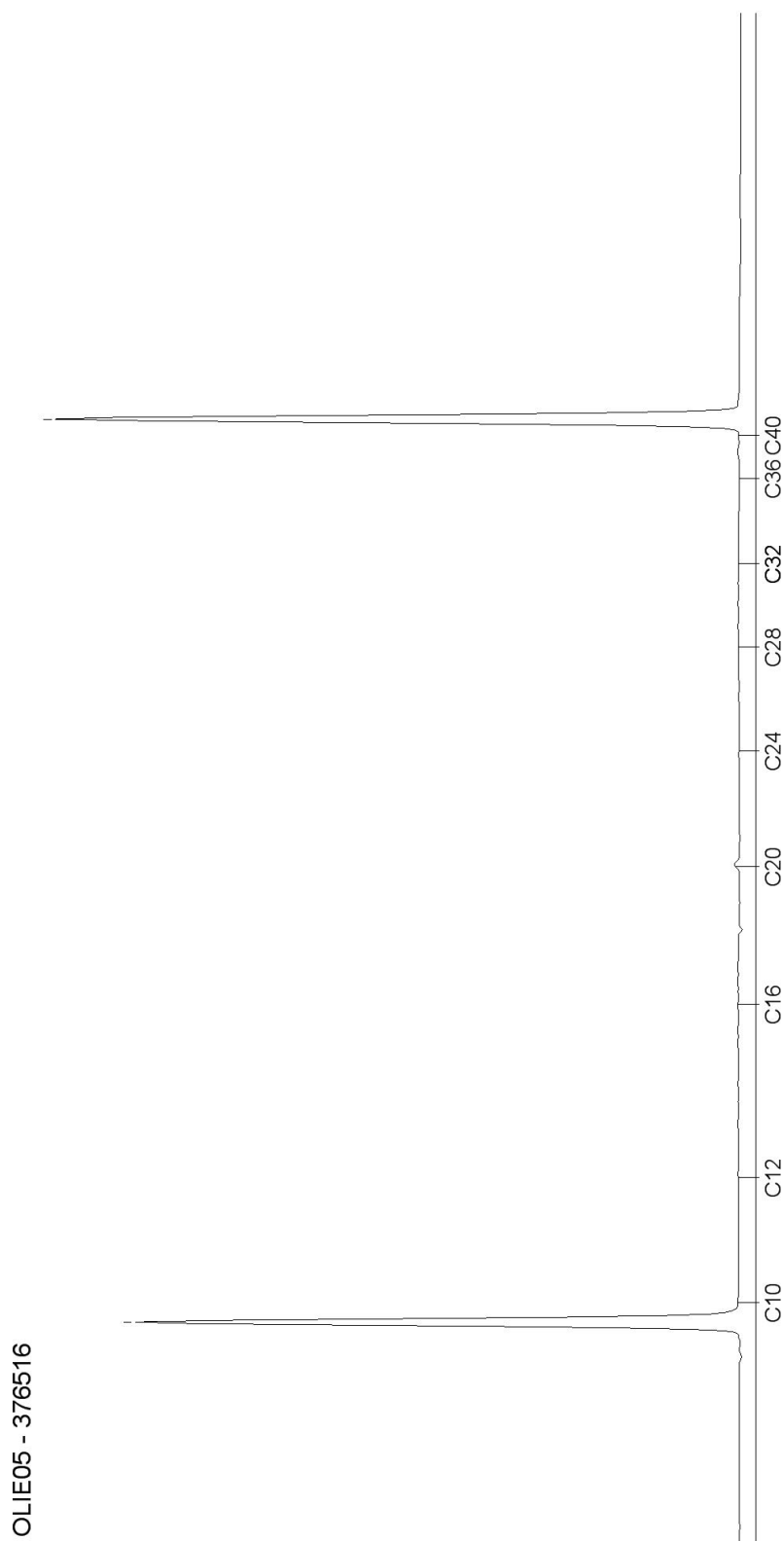


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542827, Analysis No. 376516, created at 17.11.2015 06:44:12

**Monsteromschrijving: B263**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 19.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 543560

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 543560 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 18-11-2015  
Opdrachtacceptatie 18.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 543560 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
379780	18.11.2015	B264
379781	18.11.2015	B265
379782	18.11.2015	B266
379783	18.11.2015	B267
379784	18.11.2015	B269

Eenheid	379780 B264	379781 B265	379782 B266	379783 B267	379784 B269
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

#### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	93,8	93,8	90,2	94,3	94,5
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

#### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

#### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	1,5	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------	-----	------	------

#### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	66	--	42	--	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	--	<3	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	4	--	<3	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	20	--	<4	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	26	--	6	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	10	--	8	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	--	12	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	--	9	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	--	<5	--	--

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,028	0,030	0,021	0,017	0,017
PCB 101	mg/kg Ds	0,75	0,088	0,084	0,064	0,058
PCB 118	mg/kg Ds	0,31	0,041	0,035	0,027	0,024
PCB 138	mg/kg Ds	1,0	0,11	0,12	0,080	0,076
PCB 153	mg/kg Ds	0,98	0,099	0,11	0,076	0,070
PCB 180	mg/kg Ds	0,55	0,057	0,059	0,039	0,035
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,6 <sup>#)</sup>	0,43 <sup>#)</sup>	0,43 <sup>#)</sup>	0,30 <sup>#)</sup>	0,28 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 543560 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
379785	18.11.2015	B270
379786	18.11.2015	B271
379787	18.11.2015	B272
379788	18.11.2015	B273

Eenheid		379785 B270	379786 B271	379787 B272	379788 B273
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	93,7	93,4	93,6	94,8
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>					
Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	1,1	<1,0	<1,0
<b>Minerale olie (AS3000)</b>					
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 543560 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 18.11.2015

Einde van de analyses: 19.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

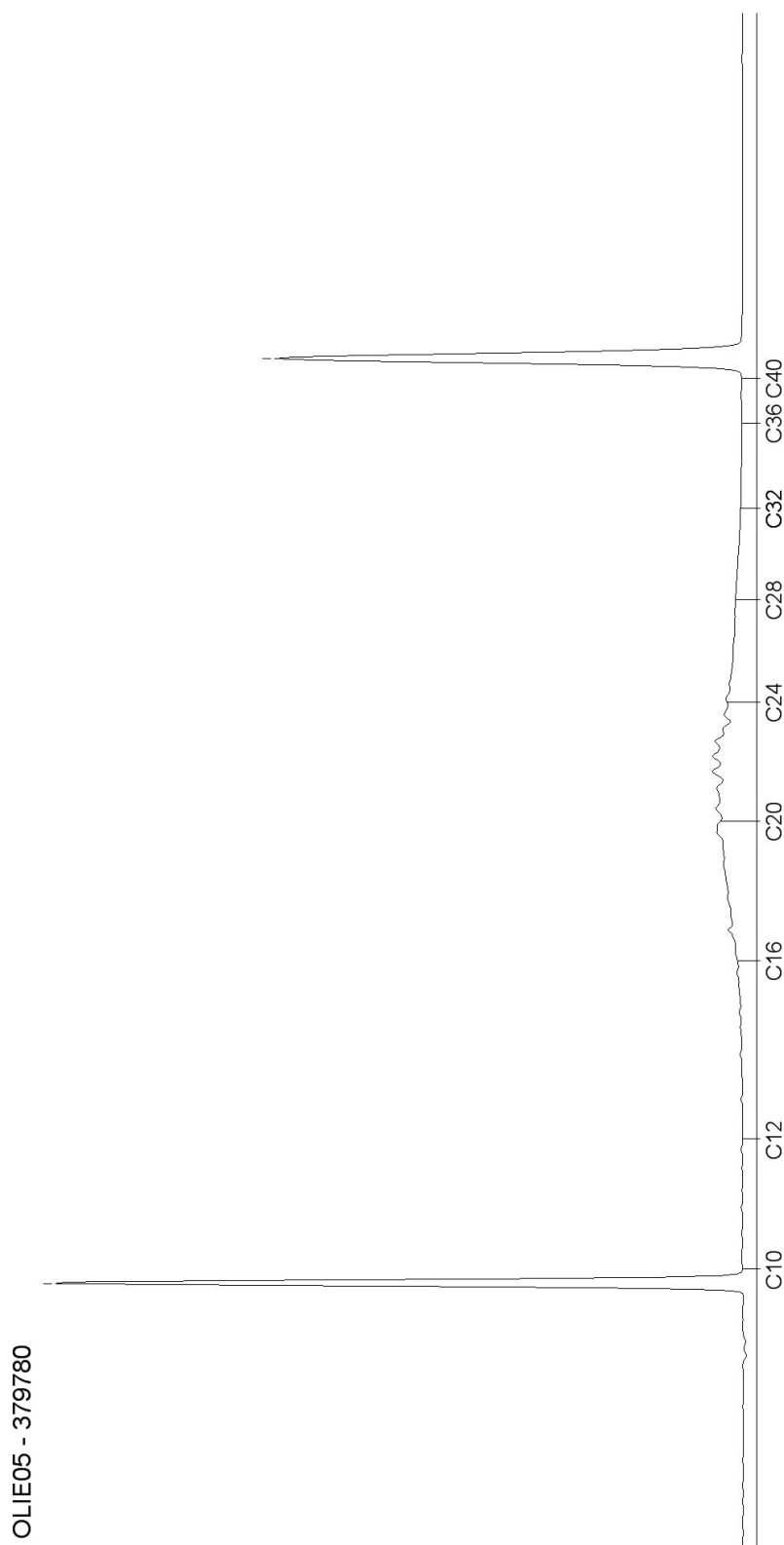


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 543560, Analysis No. 379780, created at 19.11.2015 07:02:48

**Monsteromschrijving: B264**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 543560, Analysis No. 379782, created at 19.11.2015 07:02:48

**Monsteromschrijving: B266**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 20.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 543851

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 543851 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 19.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 543851 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
381317	19.11.2015	B268
381318	19.11.2015	B274
381319	19.11.2015	B275
381320	19.11.2015	B276
381321	19.11.2015	B277

Eenheid	381317 B268	381318 B274	381319 B275	381320 B276	381321 B277
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	93,4	93,2	94,1	92,1	95,4
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,8 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	-----	------	------	------	------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	--	--	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3	--	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	9	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	15	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	8	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5	--	--	--

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,011	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,020	0,038	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0029	0,018	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,042	0,052	0,0011	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,041	0,049	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,024	0,036	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,13 <sup>#)</sup>	0,20 <sup>#)</sup>	0,0053 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 543851 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
381322	19.11.2015	B278

Eenheid 381322  
B278

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	93,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010

Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>
---	----------	----------------------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 543851 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.11.2015

Einde van de analyses: 20.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

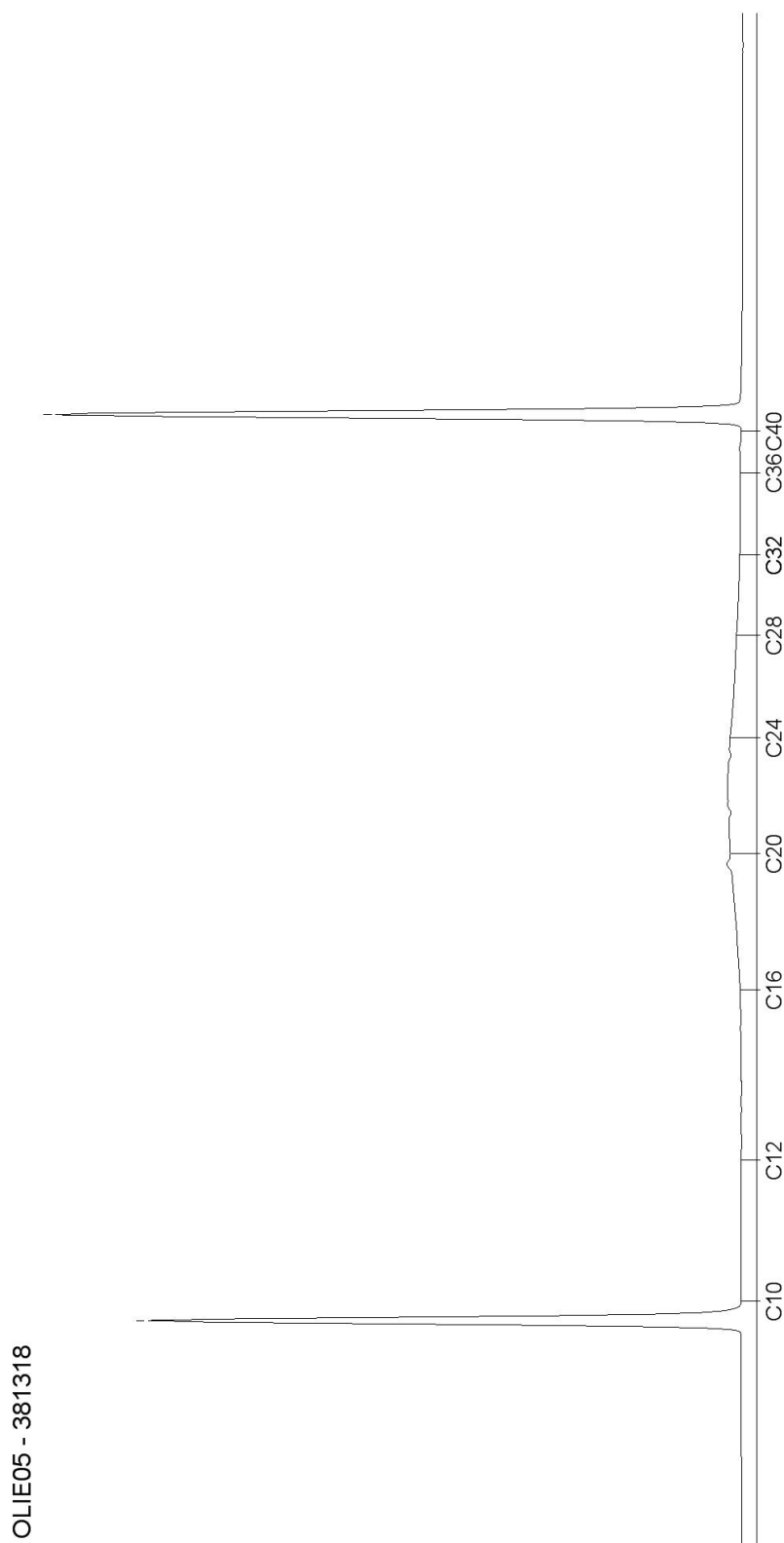


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 543851, Analysis No. 381318, created at 20.11.2015 06:15:35

**Monsteromschrijving: B274**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 23.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 544287

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 544287 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 20.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 544287 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
383498	20.11.2015	B279
383499	20.11.2015	B280
383500	20.11.2015	B281
383501	20.11.2015	W111
383502	20.11.2015	W112

Eenheid	383498 B279	383499 B280	383500 B281	383501 W111	383502 W112
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	93,9	94,0	94,9	94,0
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	--------------------	--------------------	-------------------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
----------------	------	------	------	------	------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	88	--	--	140
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	--	--	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	--	--	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	24	--	--	36
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	36	--	--	44
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	18	--	--	20
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	5	--	--	14
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	--	--	14
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	--	--	6

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 <sup>hb)</sup>	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,013	0,073	<0,010 <sup>hb)</sup>	0,017
PCB 101	mg/kg Ds	0,11	0,23	0,033	0,0017
PCB 118	mg/kg Ds	0,017	0,12	<0,010 <sup>hb)</sup>	0,0015
PCB 138	mg/kg Ds	0,18	0,32	0,10	0,0045
PCB 153	mg/kg Ds	0,17	0,30	0,10	0,0041
PCB 180	mg/kg Ds	0,097	0,19	0,067	0,0031

Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,59 <sup>#)</sup>	1,2 <sup>#)</sup>	0,32 <sup>#)</sup>	0,016 <sup>#)</sup>
---	----------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 544287 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 20.11.2015

Einde van de analyses: 23.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

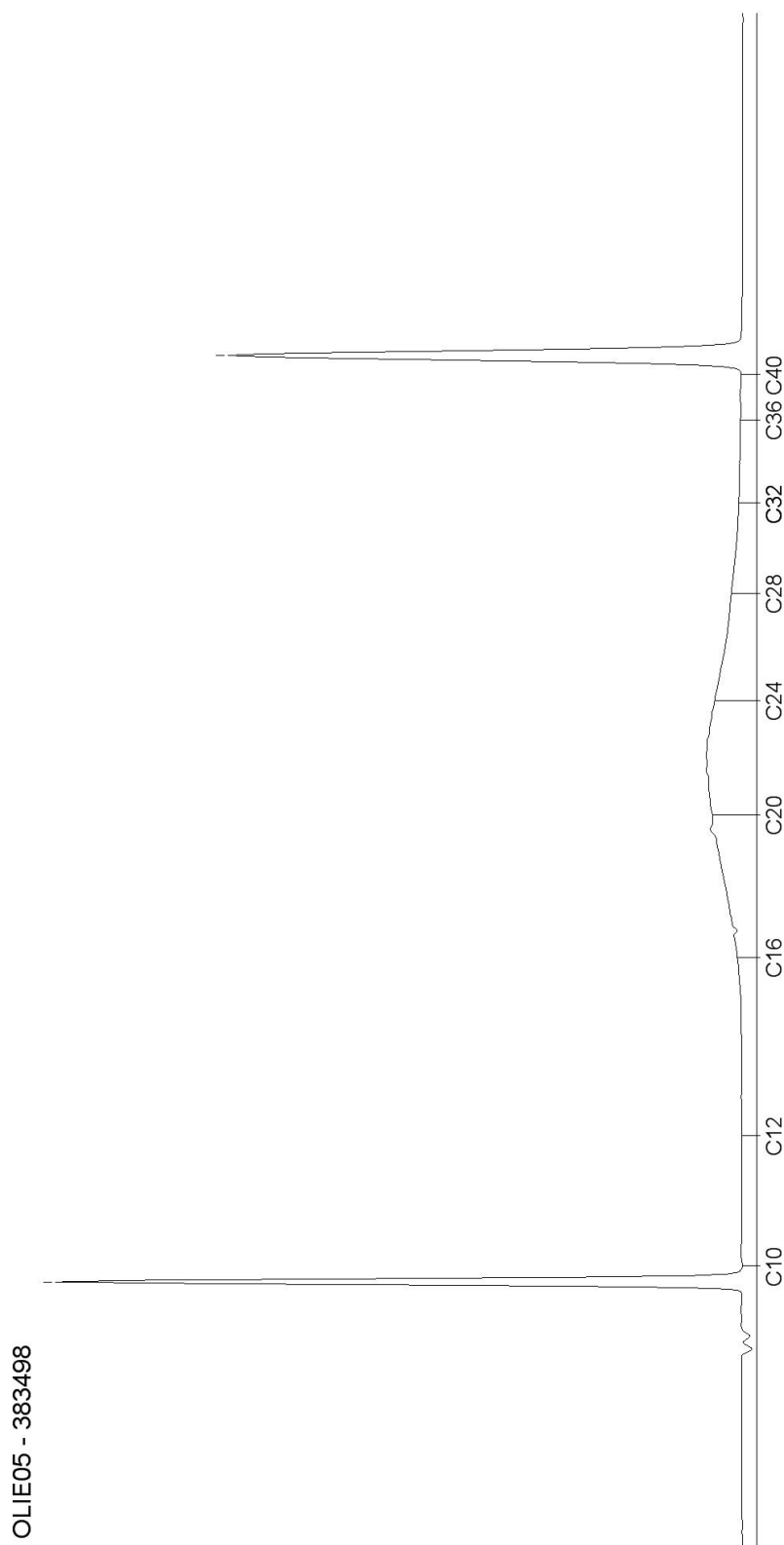


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 544287, Analysis No. 383498, created at 23.11.2015 06:59:57

**Monsteromschrijving: B279**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

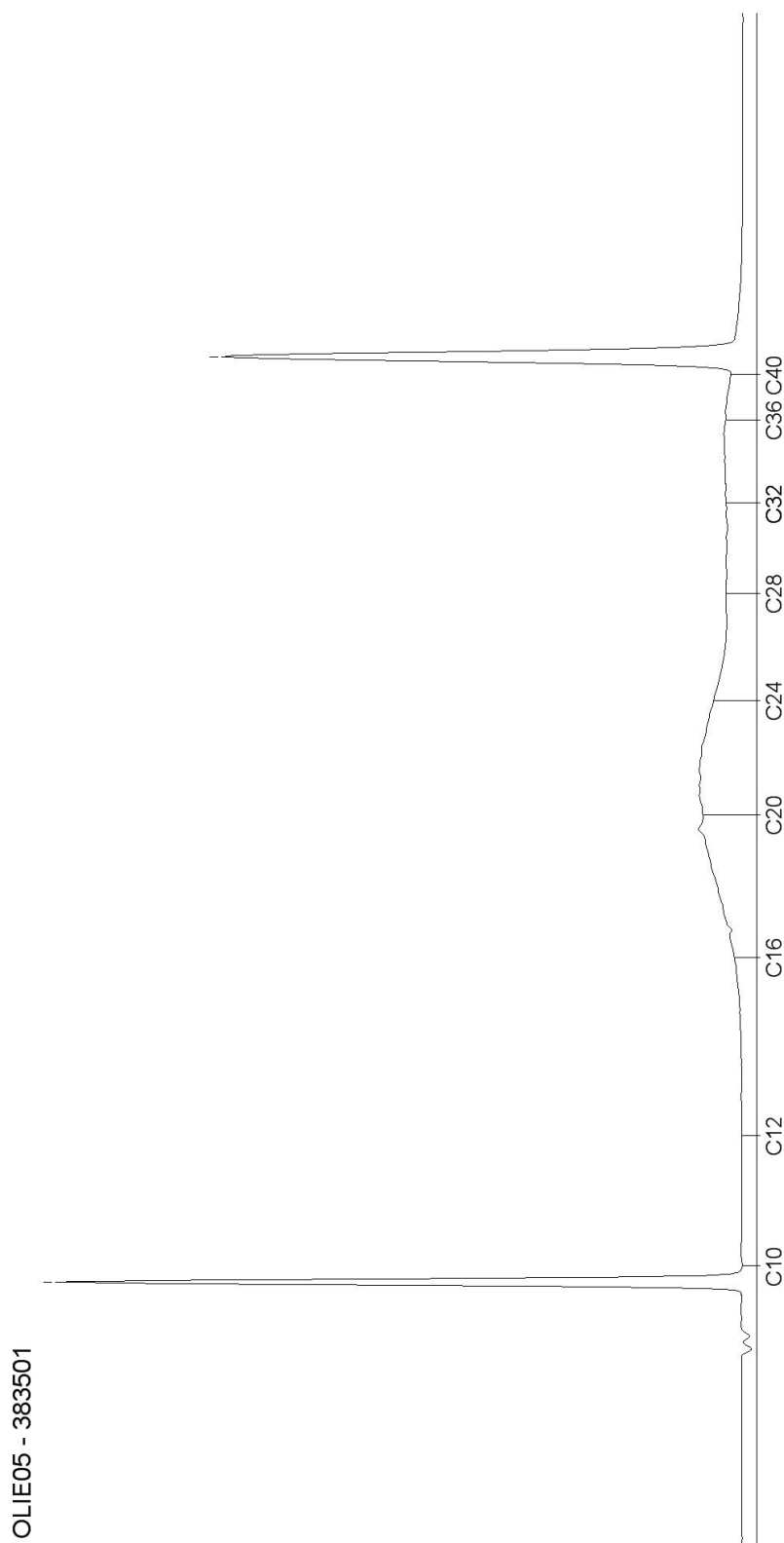


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 544287, Analysis No. 383501, created at 23.11.2015 06:59:57

**Monsteromschrijving: W111**



Blad 2 van 3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

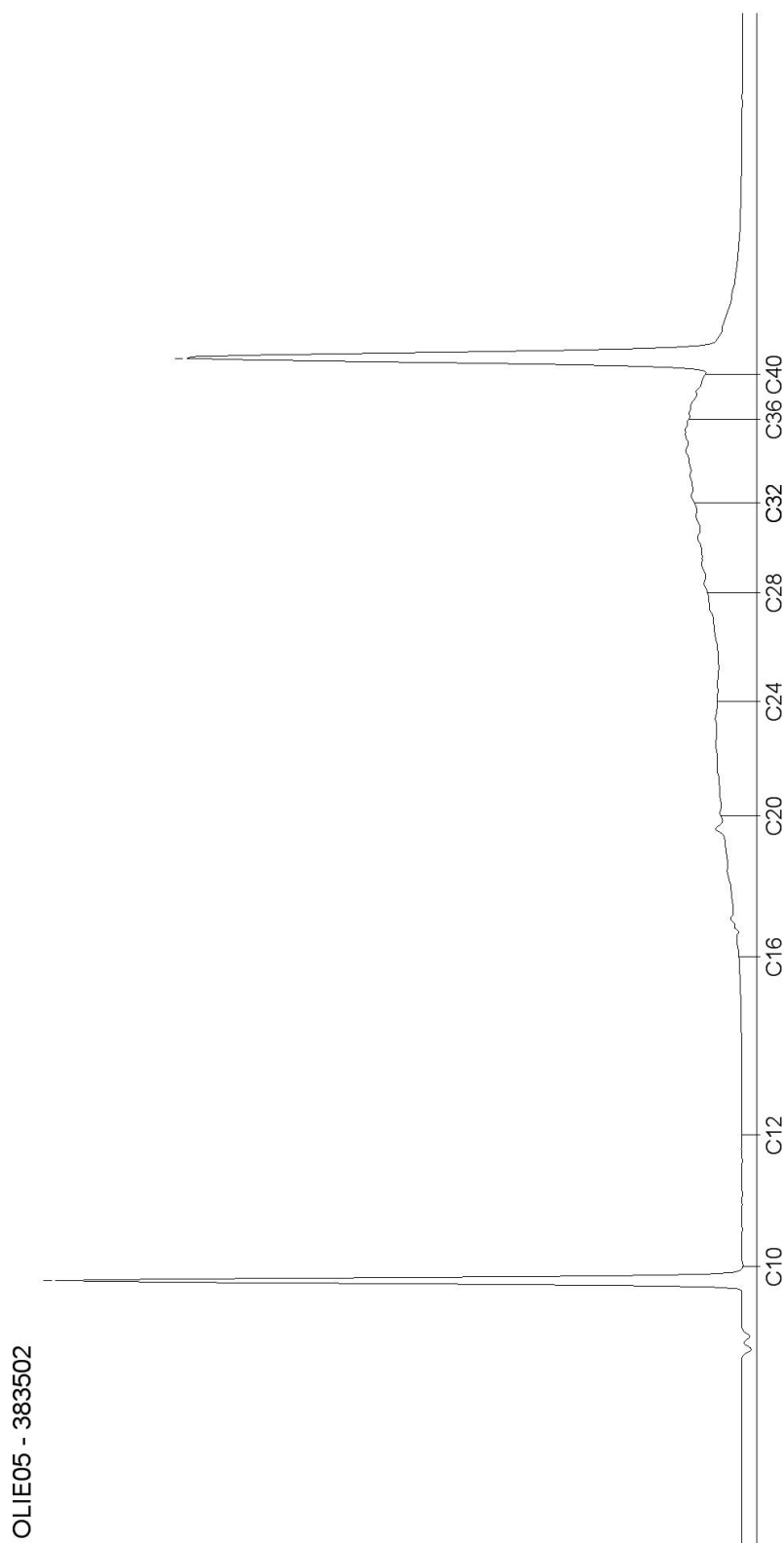


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 544287, Analysis No. 383502, created at 23.11.2015 06:59:57

### **Monsteromschrijving: W112**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 09.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 540746

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 540746 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 06.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 540746 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
366377	06.11.2015	W101
366378	06.11.2015	W102

Eenheid	366377 W101	366378 W102
---------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	91,9	93,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,6 <sup>x)</sup>	2,6 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	-------------------

### Aromaten (AS3000)

Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 <sup>#)</sup>	0,11 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	180	5870
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	5	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	8	120
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	35	1000
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	59	1200
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	44	910
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	23	1040
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9	1090
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	490

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 06.11.2015

Einde van de analyses: 09.11.2015

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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 540746 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### **Toegepaste methoden**

#### Vaste stof

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

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

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen (Factor 0,7)  
Koolwaterstof fractie C10-C40

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

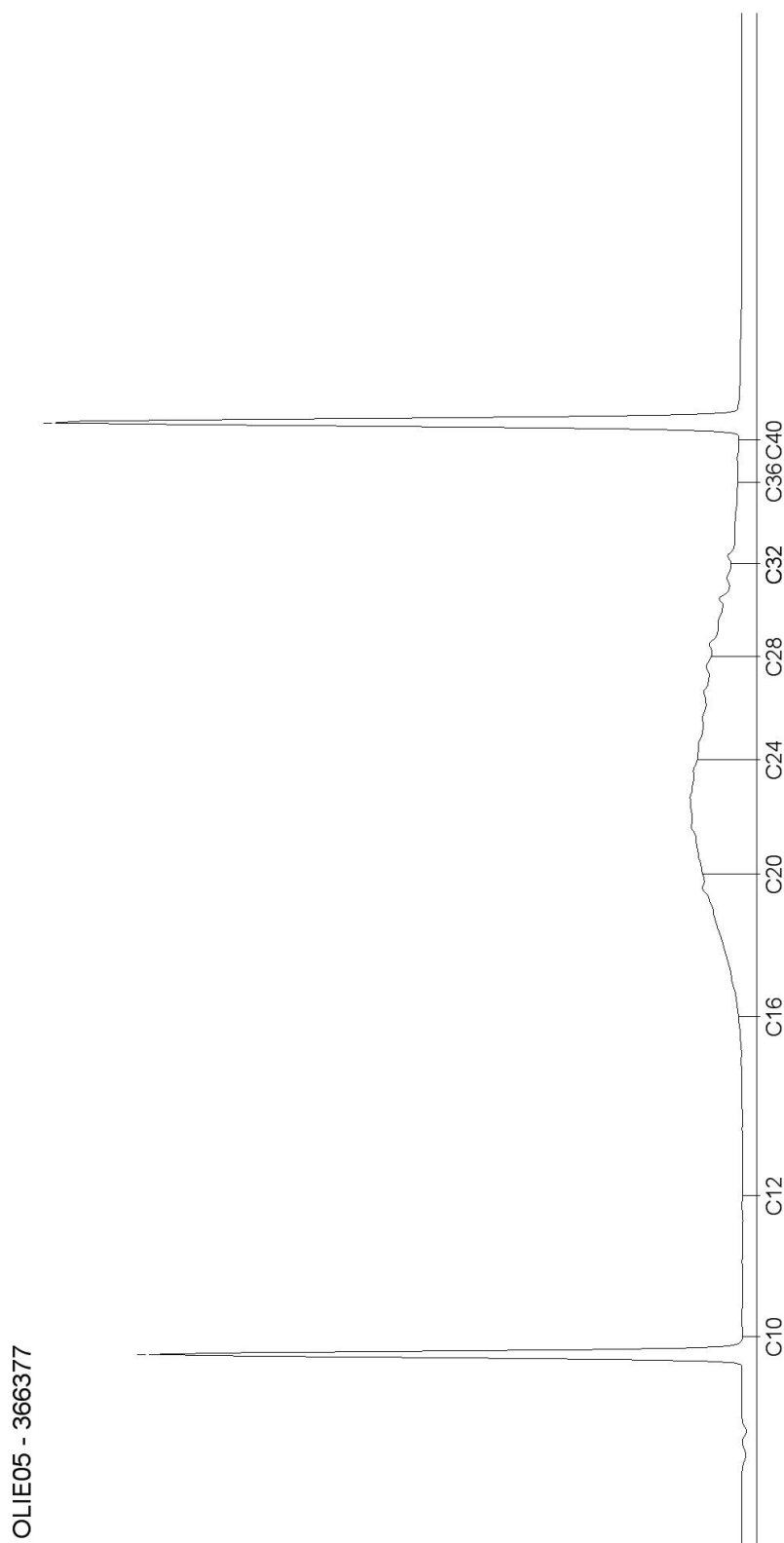


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 540746, Analysis No. 366377, created at 09.11.2015 07:10:56

**Monsteromschrijving: W101**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

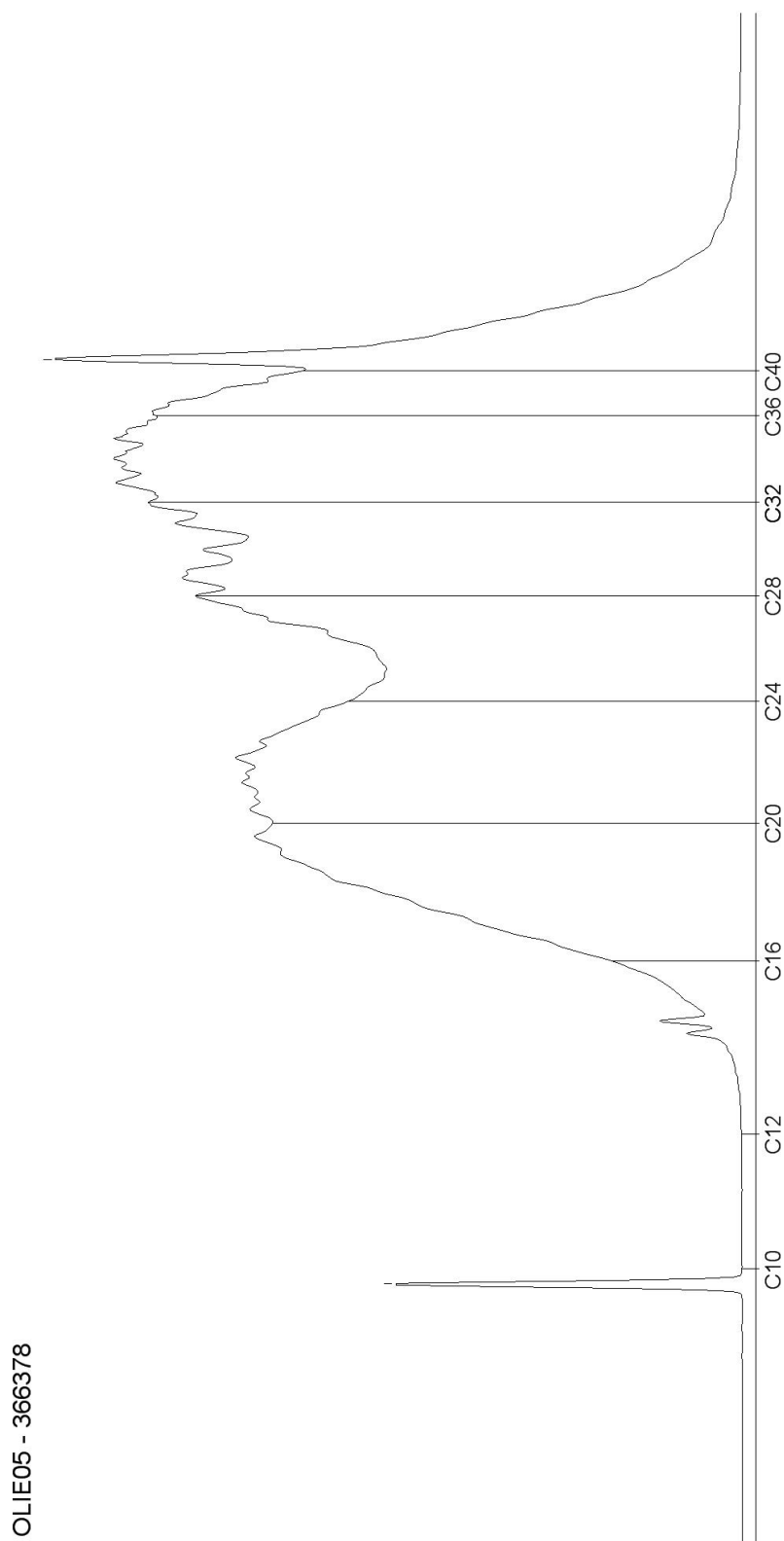


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 540746, Analysis No. 366378, created at 09.11.2015 07:12:00

### Monsteromschrijving: W102



OLIE05 - 366378

Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 10.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 541135

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 541135 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 09-11-2015  
Opdrachtacceptatie 09.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541135 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
368574	09.11.2015	W099
368575	09.11.2015	W100

Eenheid		368574 W099	368575 W100
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	90,2	90,7
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	2,2
<b>PAK (AS3000)</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,22	0,47
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,17	0,31
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	0,30
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,21	0,58
Chryseen	mg/kg Ds	0,20	0,44
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,20	0,25
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,45	0,89
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,21	0,45
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8 <sup>#)</sup>	3,8 <sup>#)</sup>
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,10 <sup>hb)</sup>
PCB 52	mg/kg Ds	0,090	1,1
PCB 101	mg/kg Ds	0,85	3,5
PCB 118	mg/kg Ds	0,41	2,1
PCB 138	mg/kg Ds	1,3	5,0
PCB 153	mg/kg Ds	1,4	4,5
PCB 180	mg/kg Ds	0,79	2,4
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,8 <sup>#)</sup>	19 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 541135 Bodem / Eluaat

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 09.11.2015

Einde van de analyses: 10.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

n) Niet geaccrediteerd

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 12.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 541784

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 541784 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorsterweg  
Opdrachtacceptatie 11.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 541784 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
372006	11.11.2015	W105

Eenheid 372006  
W105

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	89,2
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,6
----------------	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,022
PCB 101	mg/kg Ds	0,050
PCB 118	mg/kg Ds	0,025
PCB 138	mg/kg Ds	0,054
PCB 153	mg/kg Ds	0,050
PCB 180	mg/kg Ds	0,024
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,23 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 541784 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 11.11.2015

Einde van de analyses: 12.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 22.02.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 639826

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 639826 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorsterweg  
Opdrachtacceptatie 16.02.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 639826 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
882076	16.02.2017	W113
882077	16.02.2017	W114

### Eenheid

882076  
W113

882077  
W114

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	88,5	88,2
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0 *	<5,0 *

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	1,8
---	----------------	------	-----	-----

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,29	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,95	0,26
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,76	0,25
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,54	0,17
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,1	0,39
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,78	0,26
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	1,1	0,17
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	2,4	0,57
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,97	0,32
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	8,9 <sup>#)</sup>	2,5 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0097	0,0099
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,027	0,027
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,016	0,019
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,040	0,033
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,035	0,028
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,018	0,014
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,15 <sup>#)</sup>	0,13 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten " < rapportagegrens " vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 639826 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 16.02.2017

Einde van de analyses: 22.02.2017

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 17.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 542828

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 542828 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887  
Opdrachtacceptatie 16.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 542828 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
376517	16.11.2015	W108
376518	16.11.2015	W109

Eenheid	376517 W108	376518 W109
---------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	91,2	93,9
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------	--------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	<1,0
----------------	------	-----	------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	68	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	5	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	11	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	14	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	18	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	13	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	0,0021	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,10	0,0012
PCB 101	mg/kg Ds	0,25	0,0029
PCB 118	mg/kg Ds	0,12	0,0012
PCB 138	mg/kg Ds	0,32	0,0027
PCB 153	mg/kg Ds	0,26	0,0026
PCB 180	mg/kg Ds	0,14	<0,0010

Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,2	0,012 <sup>#)</sup>
---	----------	-----	---------------------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 542828 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 16.11.2015

Einde van de analyses: 17.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

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

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

**Giw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

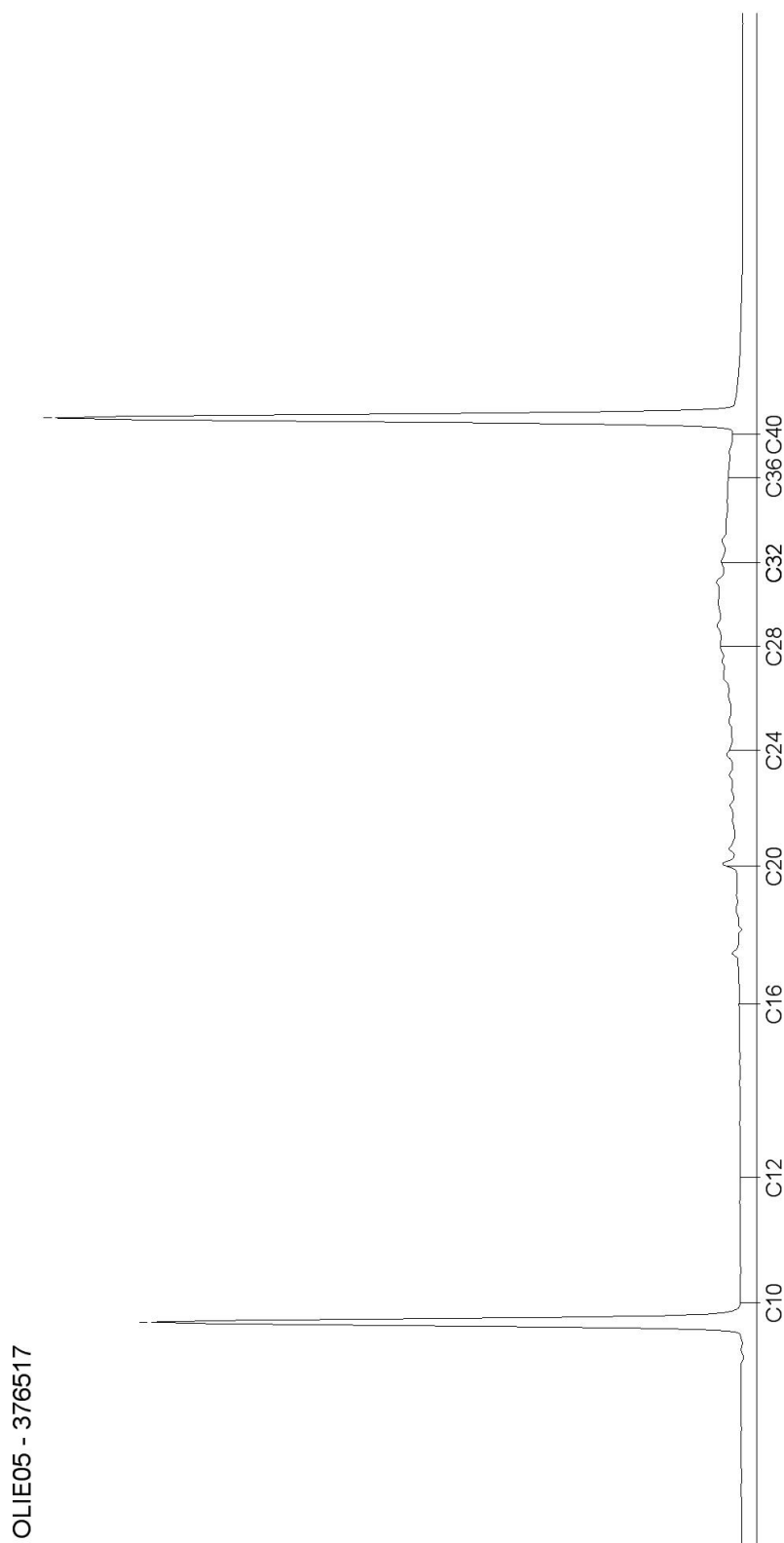


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542828, Analysis No. 376517, created at 17.11.2015 06:44:12

**Monsteromschrijving: W108**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

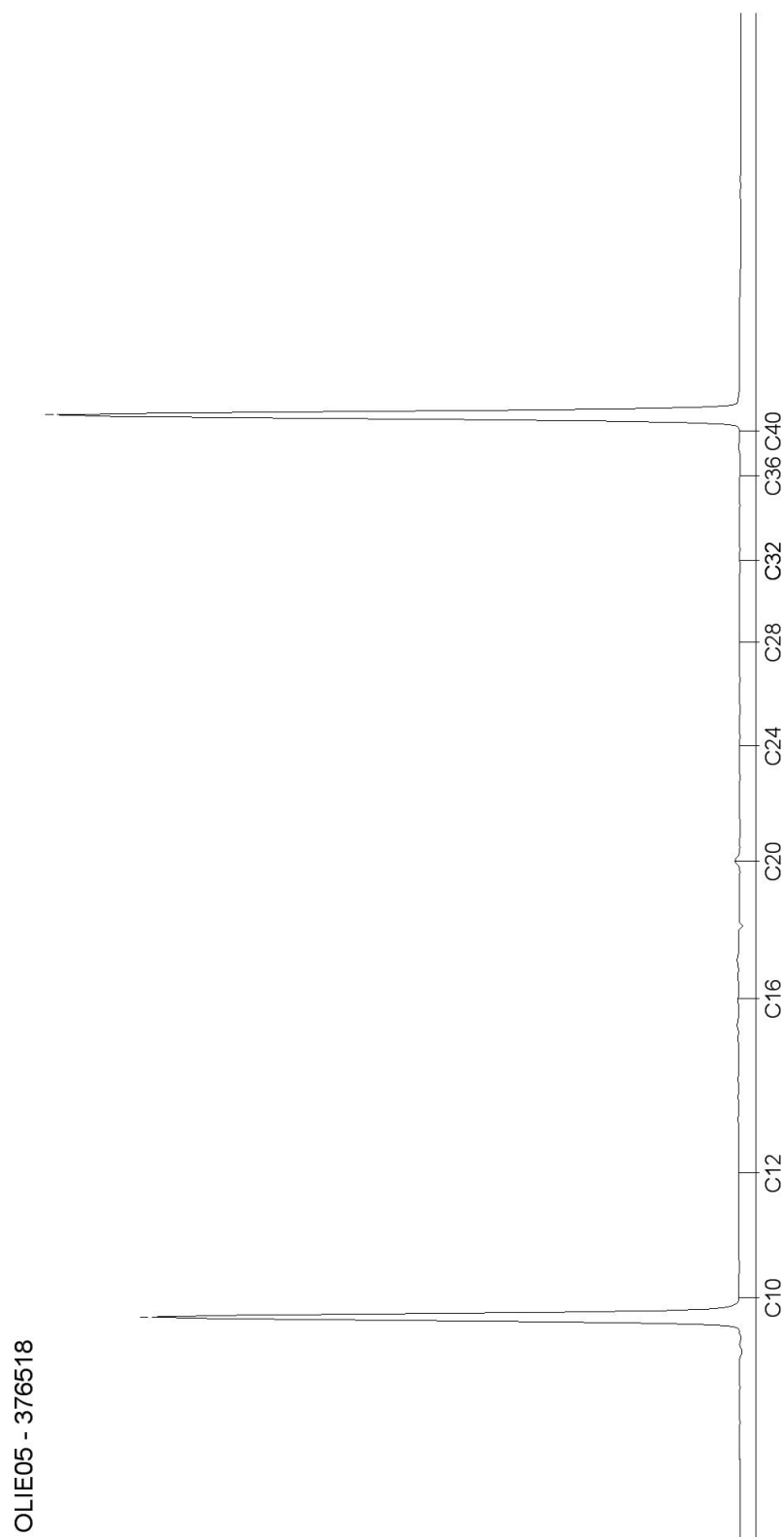


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 542828, Analysis No. 376518, created at 17.11.2015 06:44:12

### **Monsteromschrijving: W109**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
G. van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 18.11.2015  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 543156

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 543156 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorsterweg  
Opdrachtacceptatie 17.11.15  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek  
verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 543156 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
377803	17.11.2015	W110

Eenheid 377803  
W110

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	87,3
IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>
-----------------	------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,2
----------------	------	-----

### PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0015
PCB 101	mg/kg Ds	0,0019
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0015
PCB 153	mg/kg Ds	0,0014
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 <sup>#)</sup>

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

## AL-West B.V.


Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 543156 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 17.11.2015

Einde van de analyses: 18.11.2015

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



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

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

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

**n) Niet geaccrediteerd**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.02.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 745155

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 745155 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 01.02.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 745155 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
410985	01.02.2018	B321

Eenheid 410985  
B321

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 92,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,2
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds 0,0011
S	PCB 101	mg/kg Ds 0,0037
S	PCB 118	mg/kg Ds 0,0018
S	PCB 138	mg/kg Ds 0,0046
S	PCB 153	mg/kg Ds 0,0046
S	PCB 180	mg/kg Ds 0,0023
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,019 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 01.02.2018

Einde van de analyses: 02.02.2018

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 745155 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 13.12.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 735342

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 735342 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 12.12.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735342 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
358658	12.12.2017	B313
358659	12.12.2017	B314
358660	12.12.2017	B315
358661	12.12.2017	B316

### Eenheid

358658

B313

358659

B314

358660

B315

358661

B316

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	90,4	91,2	91,1	91,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,4	2,6	3,5
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,0042	0,0012	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,0044	0,0038	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0044	0,0032	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0021	0,0022	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,019 <sup>#)</sup>	0,013 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.12.2017

Einde van de analyses: 13.12.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 735342 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 14.12.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 735733

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 735733 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 13.12.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
360586	12.12.2017	B317

Eenheid 360586  
B317

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 92,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,8
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 13.12.2017

Einde van de analyses: 14.12.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 735733 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 20.11.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 729132

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 15.11.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322612	15.11.2017	B281
322613	15.11.2017	B282
322614	15.11.2017	B283
322615	15.11.2017	B284
322616	15.11.2017	B285

### Eenheid

322612  
B281

322613  
B282

322614  
B283

322615  
B284

322616  
B285

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	88,4	88,4	88,2	93,0	95,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	3,3	3,8	<1,0	<1,0
---	----------------	------	-----	-----	-----	------	------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 <sup>xj</sup>	1,8 <sup>xj</sup>	1,7 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>	<0,2 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	20	16	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,089	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,083	0,16	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,077	0,14	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,086	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,074	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,12	0,15	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds	0,24	0,097	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,29	0,28	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,078	0,11	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 <sup>#</sup>	1,2 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322617	15.11.2017	B286
322618	15.11.2017	B287
322619	15.11.2017	B288
322620	15.11.2017	B289
322621	15.11.2017	B290

#### Eenheid

322617  
B286

322618  
B287

322619  
B288

322620  
B289

322621  
B290

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	97,0	95,5	94,4	90,6	92,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,4
---	----------------	------	------	------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	23	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	34	27

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,058	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,062	<0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,10	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,062	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,49 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322622	15.11.2017	B291
322623	15.11.2017	B292
322624	15.11.2017	B293
322625	15.11.2017	B294
322626	15.11.2017	B295

### Eenheid

322622  
B291

322623  
B292

322624  
B293

322625  
B294

322626  
B295

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,5	90,0	95,0	95,2	95,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------	------	------	------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,0 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322627	15.11.2017	B296
322628	15.11.2017	B297
322629	15.11.2017	B298
322630	15.11.2017	B299
322631	15.11.2017	B300

### Eenheid

322627  
B296

322628  
B297

322629  
B298

322630  
B299

322631  
B300

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	94,6	93,0	94,3	93,4	93,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1
---	----------------	------	------	------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	4,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	62	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322632	15.11.2017	B301
322633	15.11.2017	B302
322634	15.11.2017	B303
322635	15.11.2017	B304
322636	15.11.2017	B305

### Eenheid

322632  
B301

322633  
B302

322634  
B303

322635  
B304

322636  
B305

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	95,3	91,2	94,7	94,0	92,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	6,2	<1,0	1,2	1,1
---	----------------	------	-----	-----	------	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	0,6 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	31	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	5,8	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	7,9	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,4	16	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	24	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,19	<0,050	0,32	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	1,2	<0,050	0,84	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	1,3	<0,050	0,86	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,75	<0,050	0,50	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,71	<0,050	0,39	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	1,2	<0,050	0,77	<0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,84	<0,050	1,3	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	2,3	<0,050	2,2	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	1,2	<0,050	0,65	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,069	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	9,8	0,35 <sup>#)</sup>	7,9 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	45	<35	55	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 6 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322637	15.11.2017	B306
322638	15.11.2017	B307
322639	15.11.2017	B308
322640	15.11.2017	B309
322641	15.11.2017	B310

### Eenheid

322637  
B306

322638  
B307

322639  
B308

322640  
B309

322641  
B310

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	93,8	92,7	93,7	95,3	94,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,1	2,2	1,4	1,4
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,1	3,9	3,3	4,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,5	6,8	10	7,4	9,7
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 16





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322642	15.11.2017	B311
322643	15.11.2017	B312

### Eenheid

322642

B311

322643

B312

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	96,0	92,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,0
---	----------------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	--------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++
---	--------------------------	--	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,055	0,061
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,37 <sup>#)</sup>	0,38 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 8 van 16



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid		322612 B281	322613 B282	322614 B283	322615 B284	322616 B285
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	6 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	9 *	9 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0026	0,019	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,018	0,12	0,0066	0,0025	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0086	0,045	0,0045	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,026	0,19	0,018	0,0048	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,026	0,17	0,016	0,0045	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,011	0,060	0,0084	0,0023	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,093 <sup>#)</sup>	0,60 <sup>#)</sup>	0,055 <sup>#)</sup>	0,016 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid		322617 B286	322618 B287	322619 B288	322620 B289	322621 B290
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	11 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	6 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,21	0,029
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,85	0,11
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,53	0,055
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	1,3	0,16
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	1,2	0,15
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,73	0,088
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	4,8 <sup>#)</sup>	0,59 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid		322622 B291	322623 B292	322624 B293	322625 B294	322626 B295
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,038	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,15	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,091	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,21	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,19	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,11	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,79 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid		322627 B296	322628 B297	322629 B298	322630 B299	322631 B300
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	13 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	28 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	15 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0028	0,0013	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0041	0,0018	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0037	0,0016	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 <sup>m)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,016 <sup>#)</sup>	0,0075 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid		322632 B301	322633 B302	322634 B303	322635 B304	322636 B305
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	5 *	<4 *	8 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	8 *	<5 *	9 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	11 *	<5 *	9 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	10 *	<5 *	11 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	11 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	6 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0091
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,026
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,013
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,031
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,029
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,013
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,12 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid		322637 B306	322638 B307	322639 B308	322640 B309	322641 B310
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 14 van 16



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

Eenheid 322642 322643  
B311 B312

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0030
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,014
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0074
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,022
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,020
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0096
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,077 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 15.11.2017

Einde van de analyses: 20.11.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 729132 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

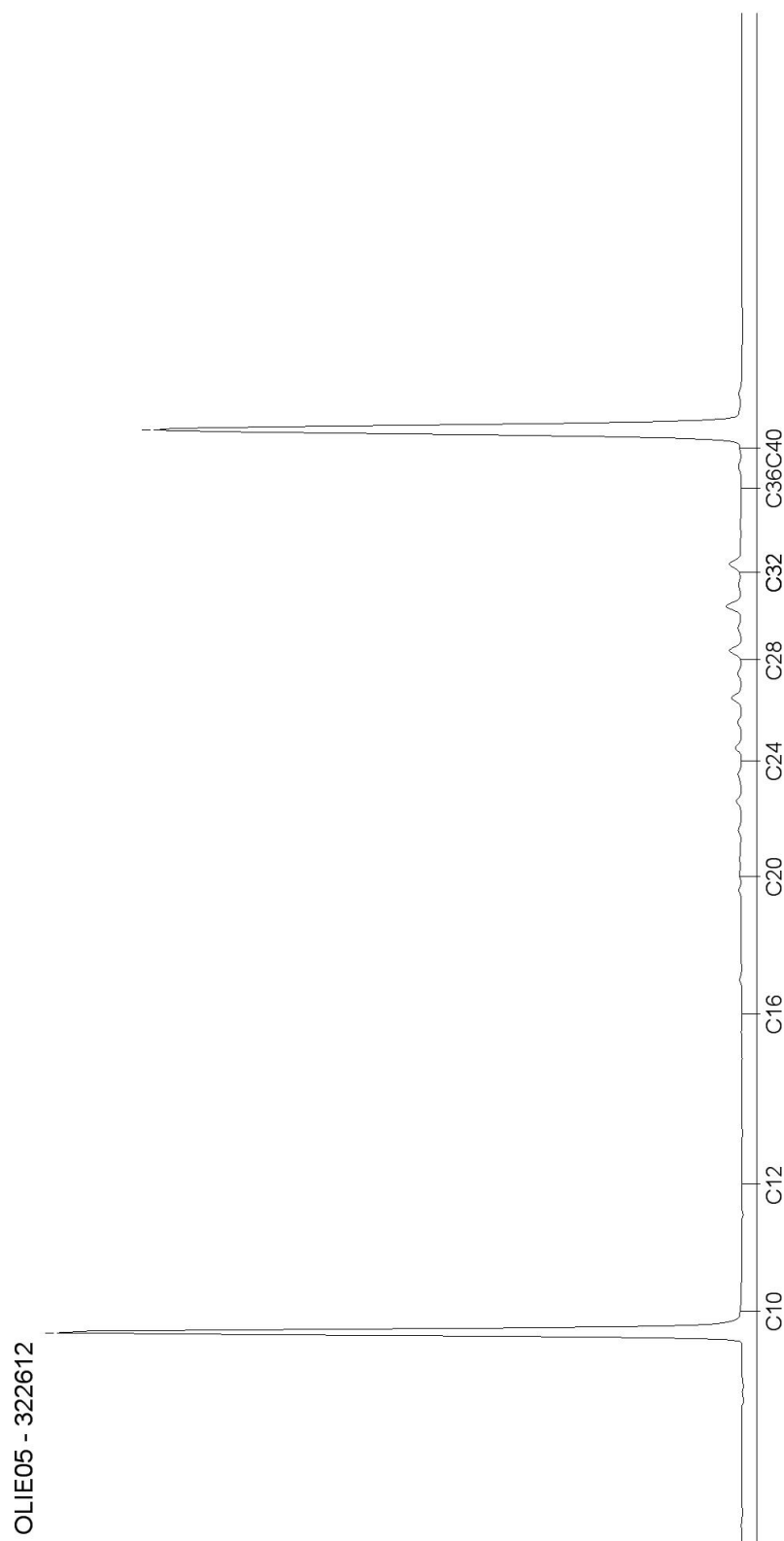
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322612, created at 20.11.2017 09:59:33

**Monsteromschrijving: B281**

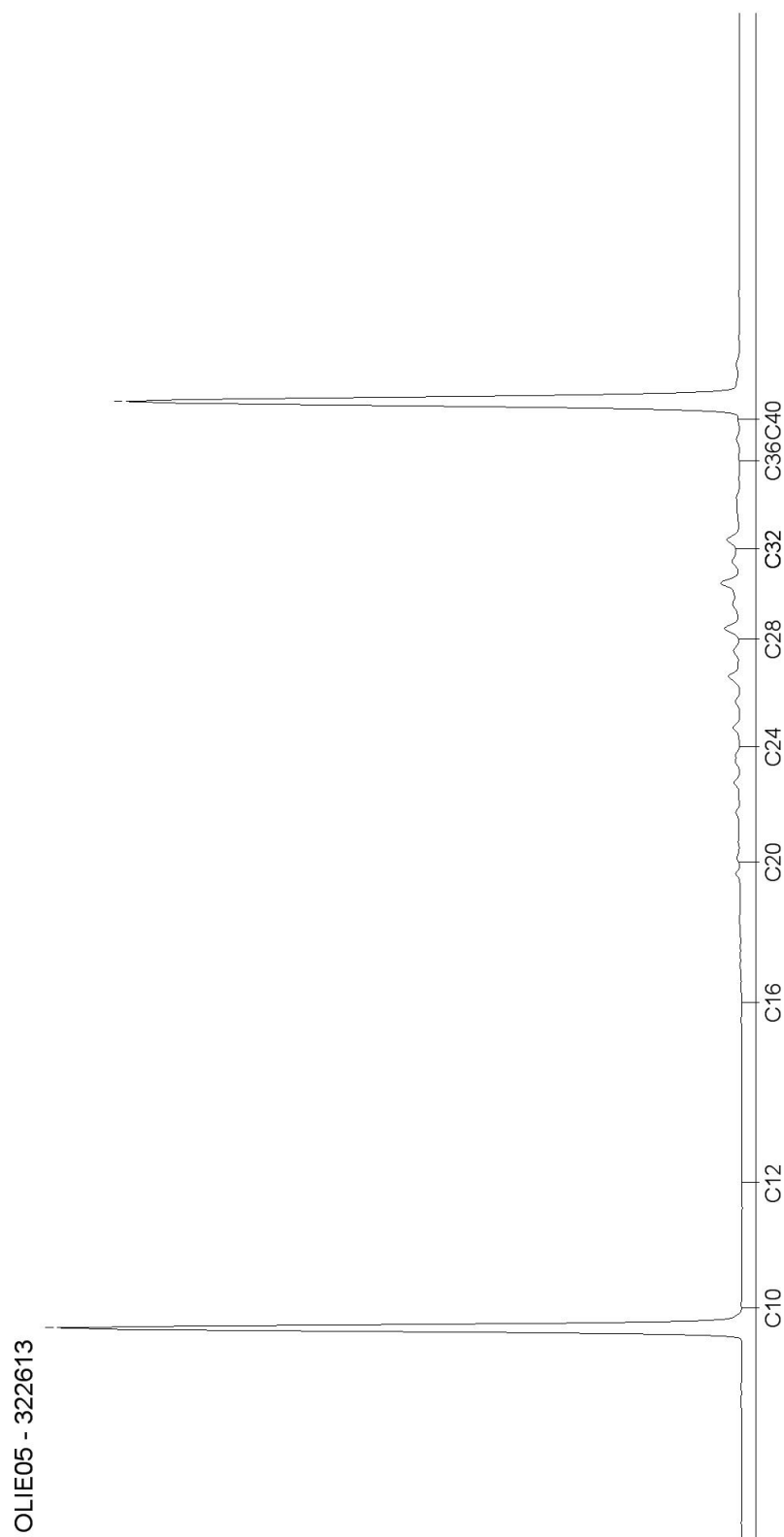


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322613, created at 20.11.2017 09:59:33

**Monsteromschrijving: B282**



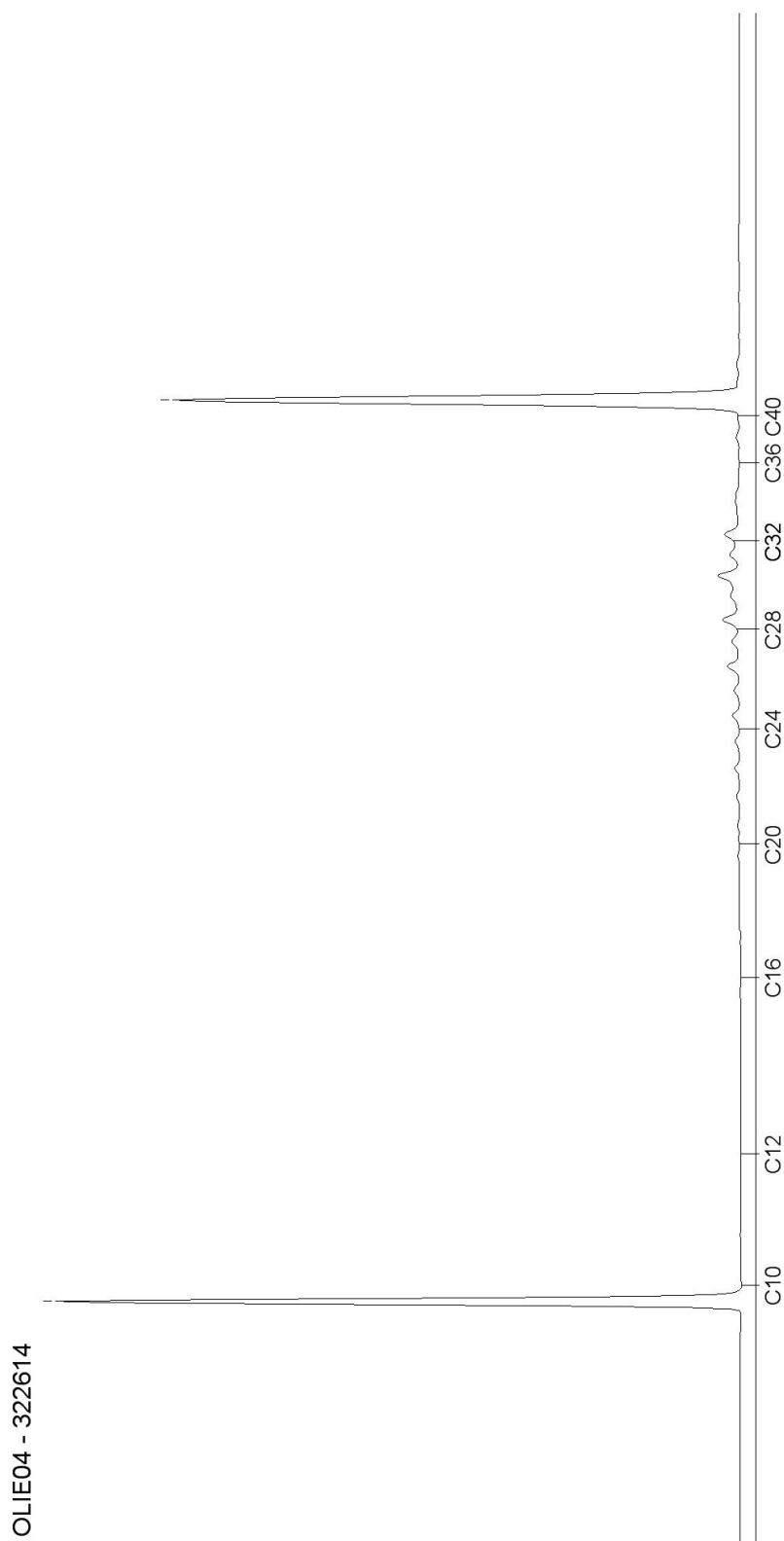
Blad 2 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322614, created at 20.11.2017 10:25:49

**Monsteromschrijving: B283**



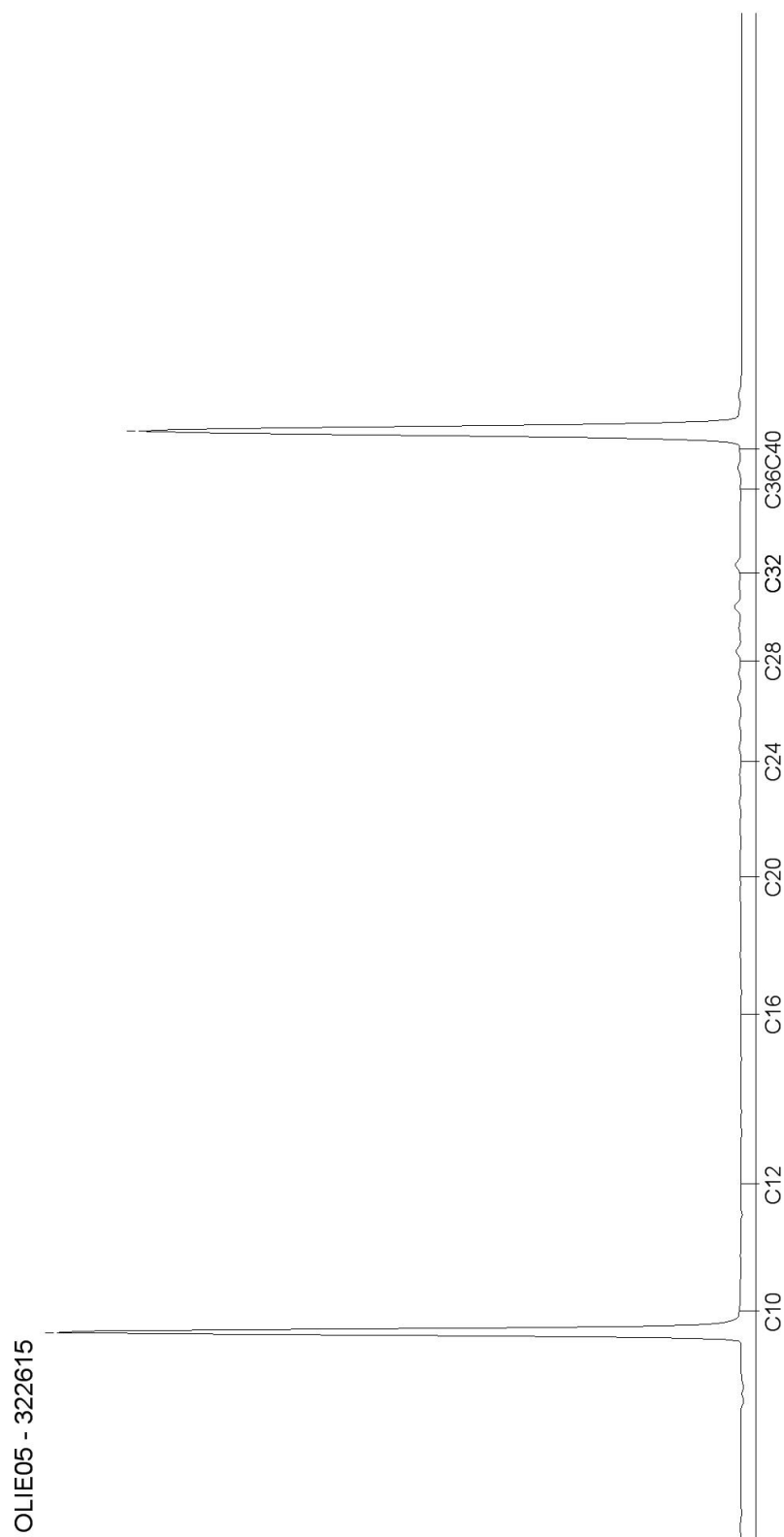
Blad 3 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322615, created at 20.11.2017 09:59:33

**Monsteromschrijving: B284**



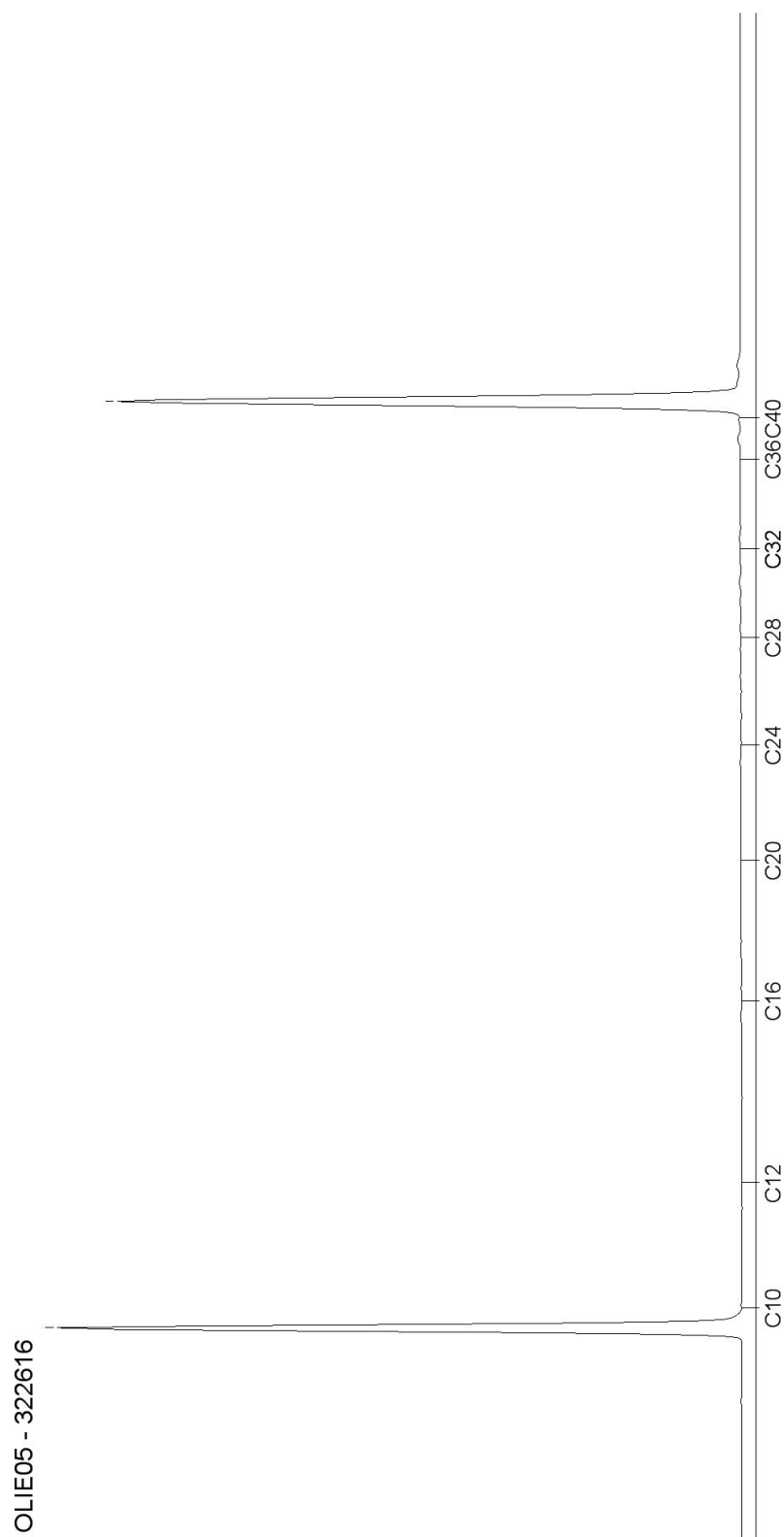
Blad 4 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322616, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B285**



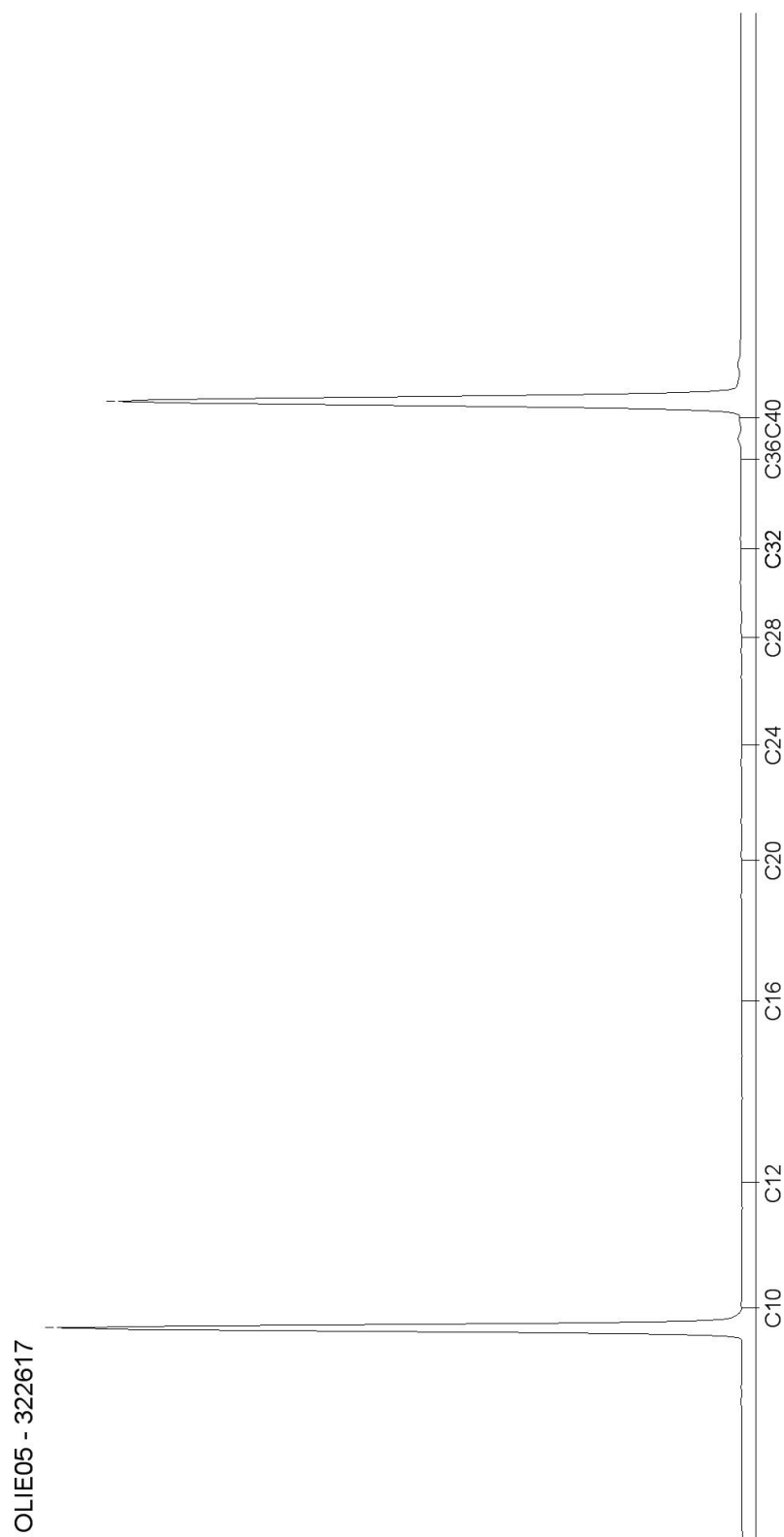
Blad 5 van 32

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322617, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B286**



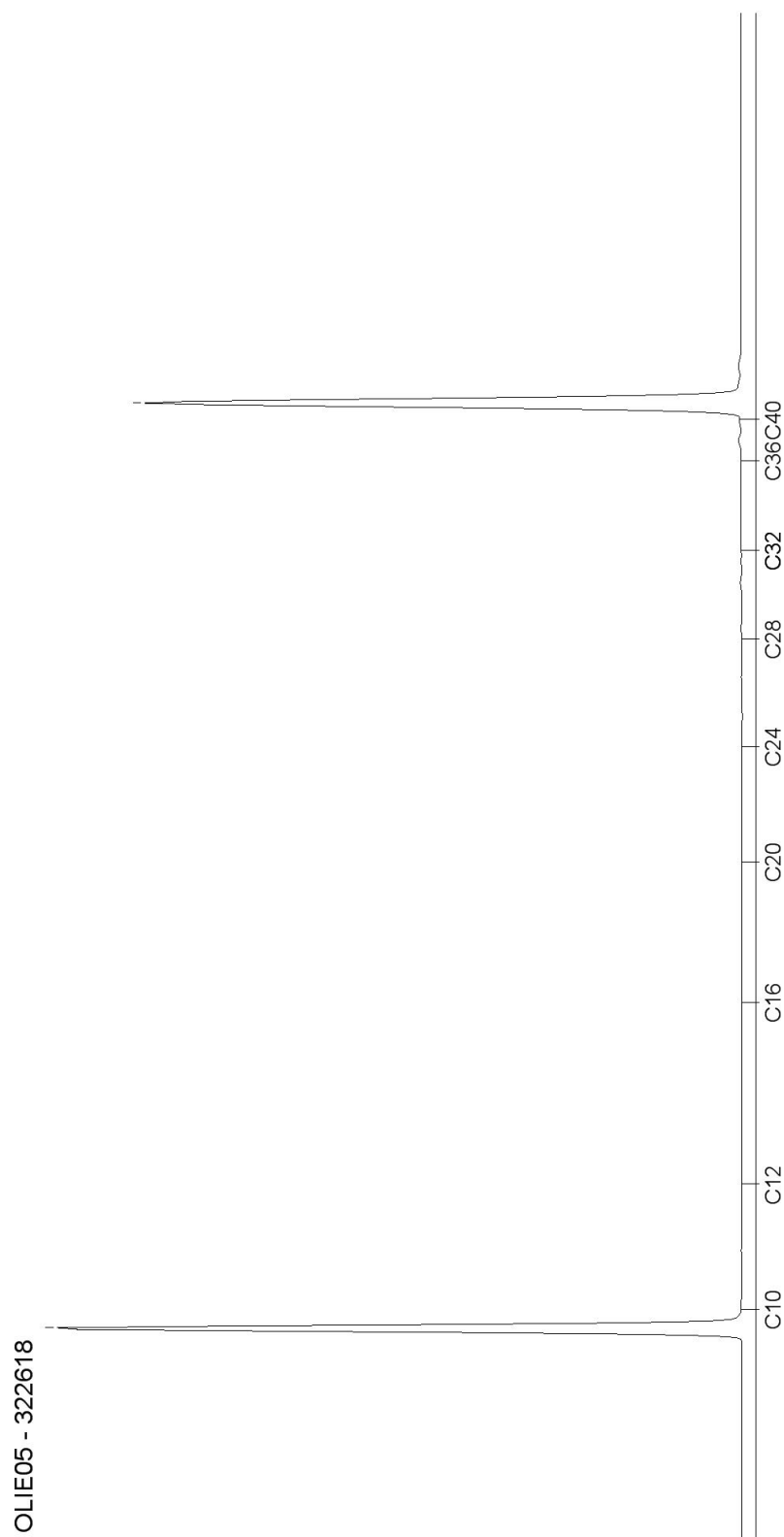
Blad 6 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322618, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B287**



Blad 7 van 32

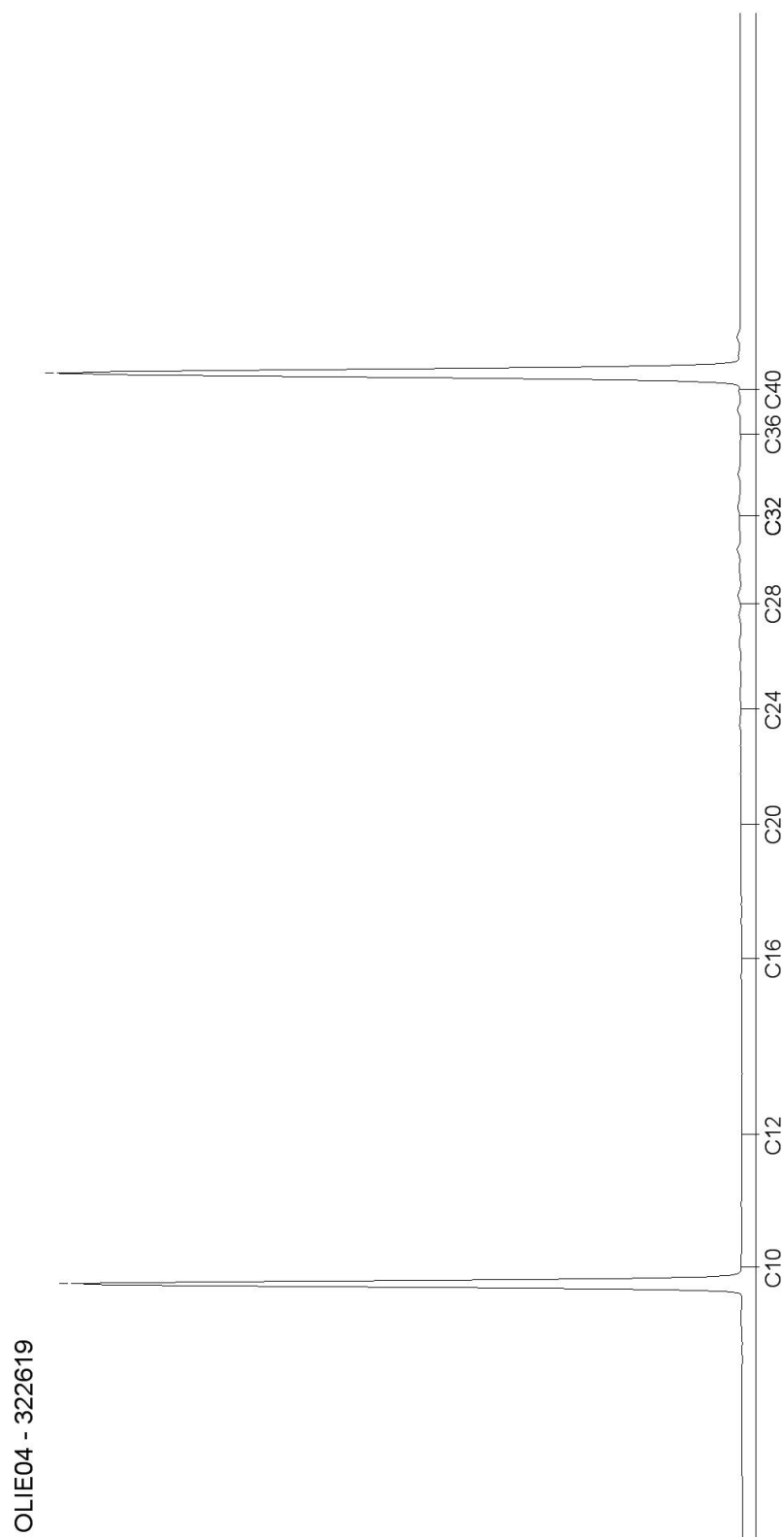


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322619, created at 20.11.2017 10:25:49

**Monsteromschrijving: B288**

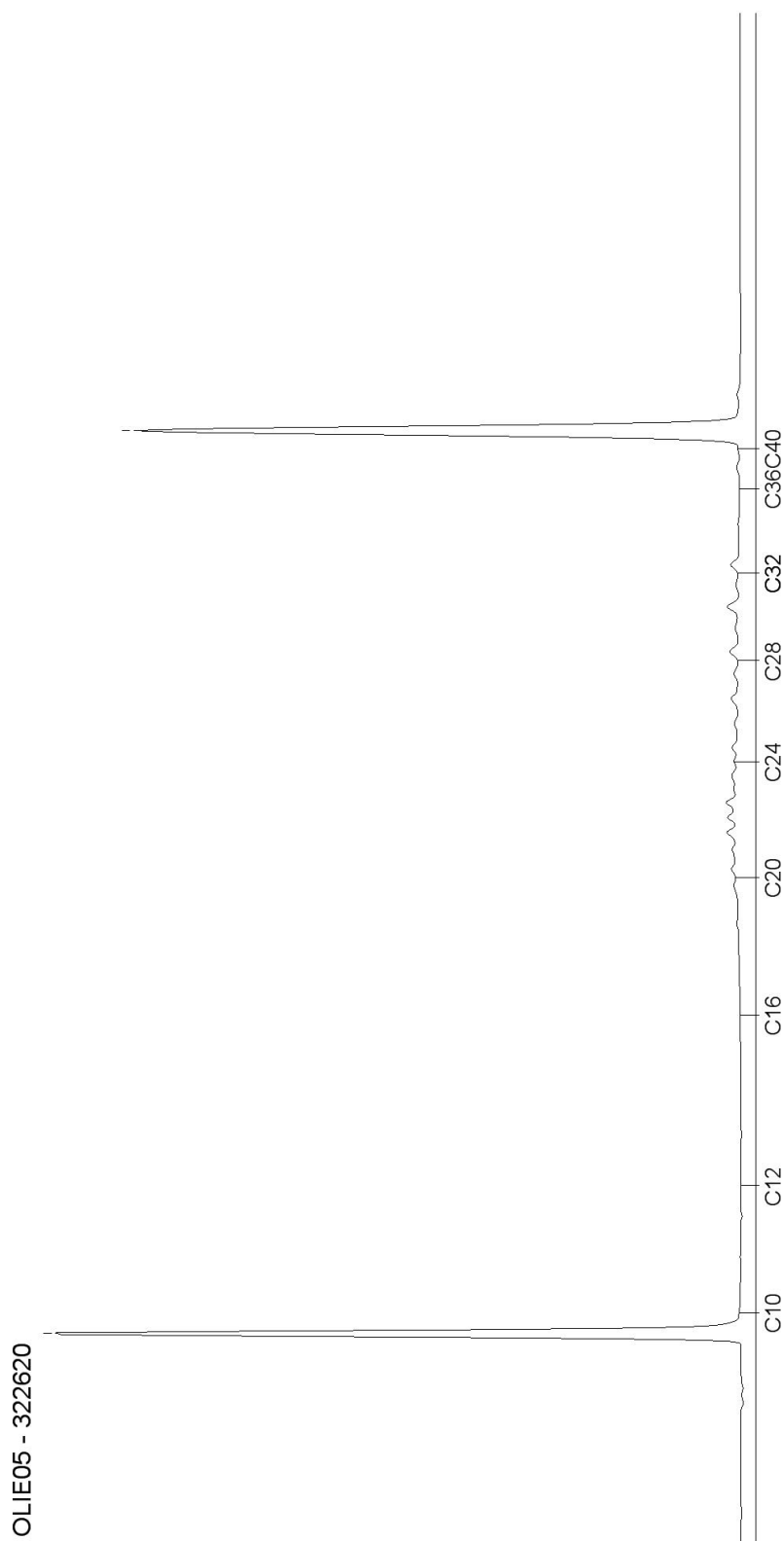


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322620, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B289**



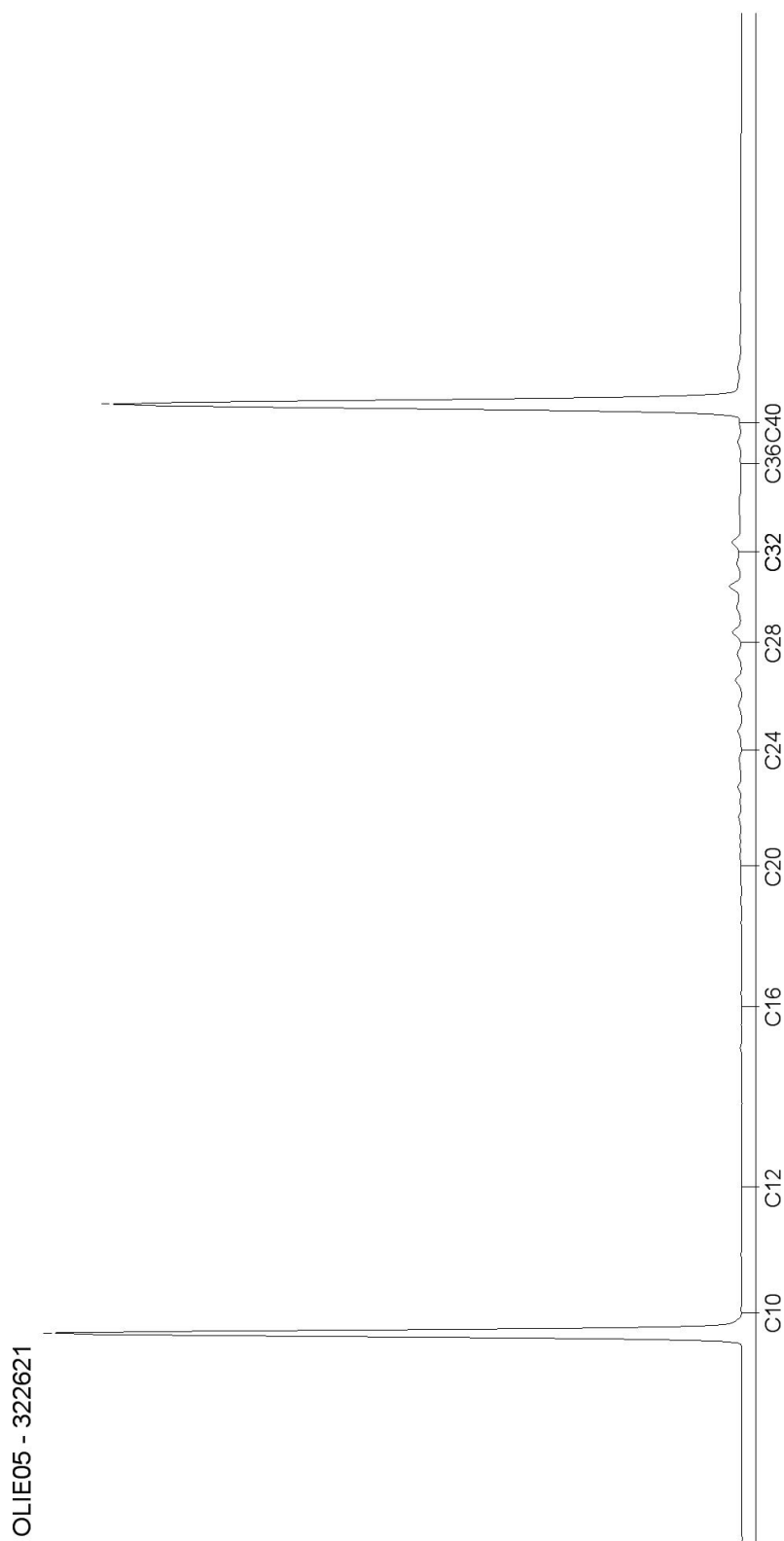
Blad 9 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322621, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B290**



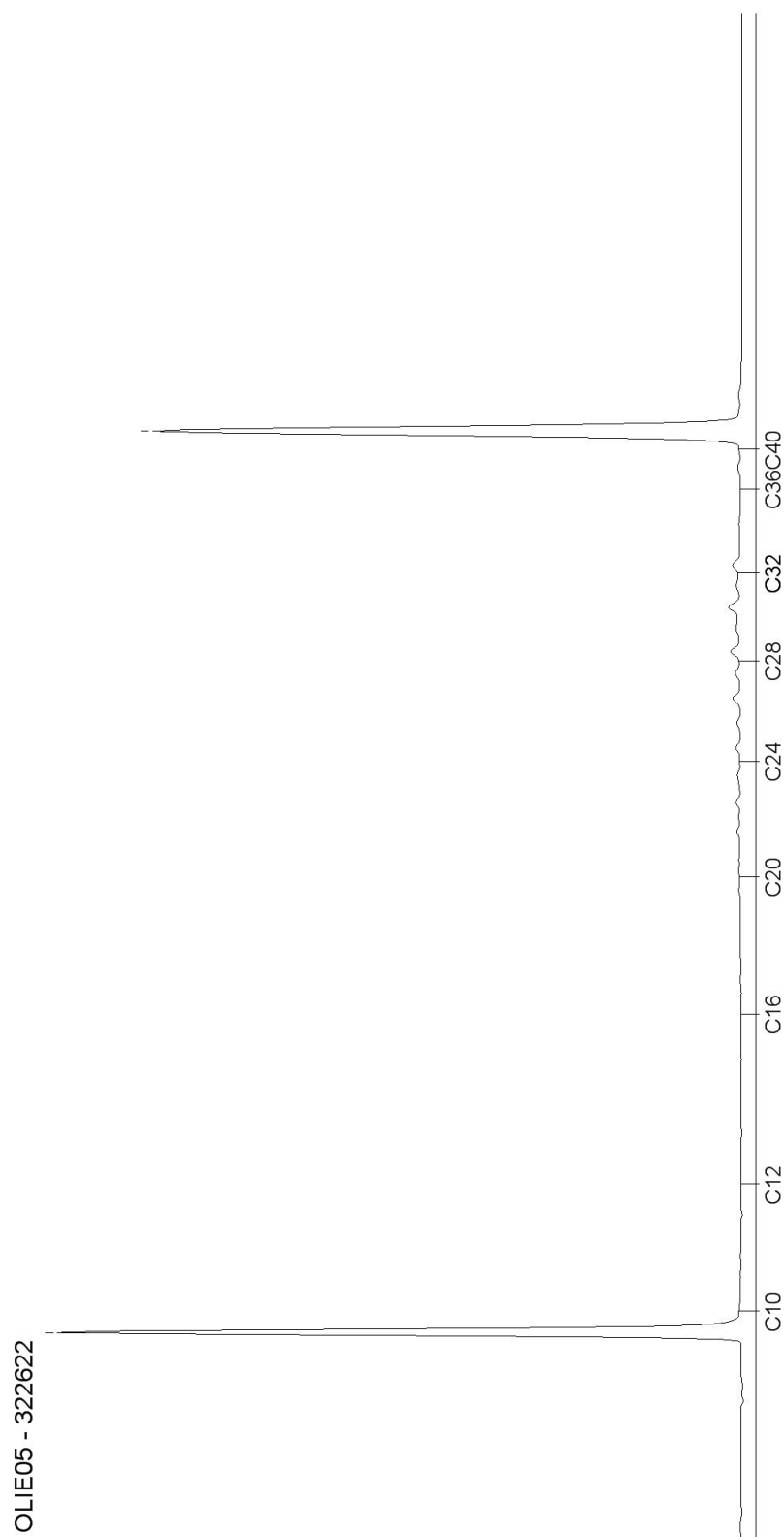
Blad 10 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322622, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B291**



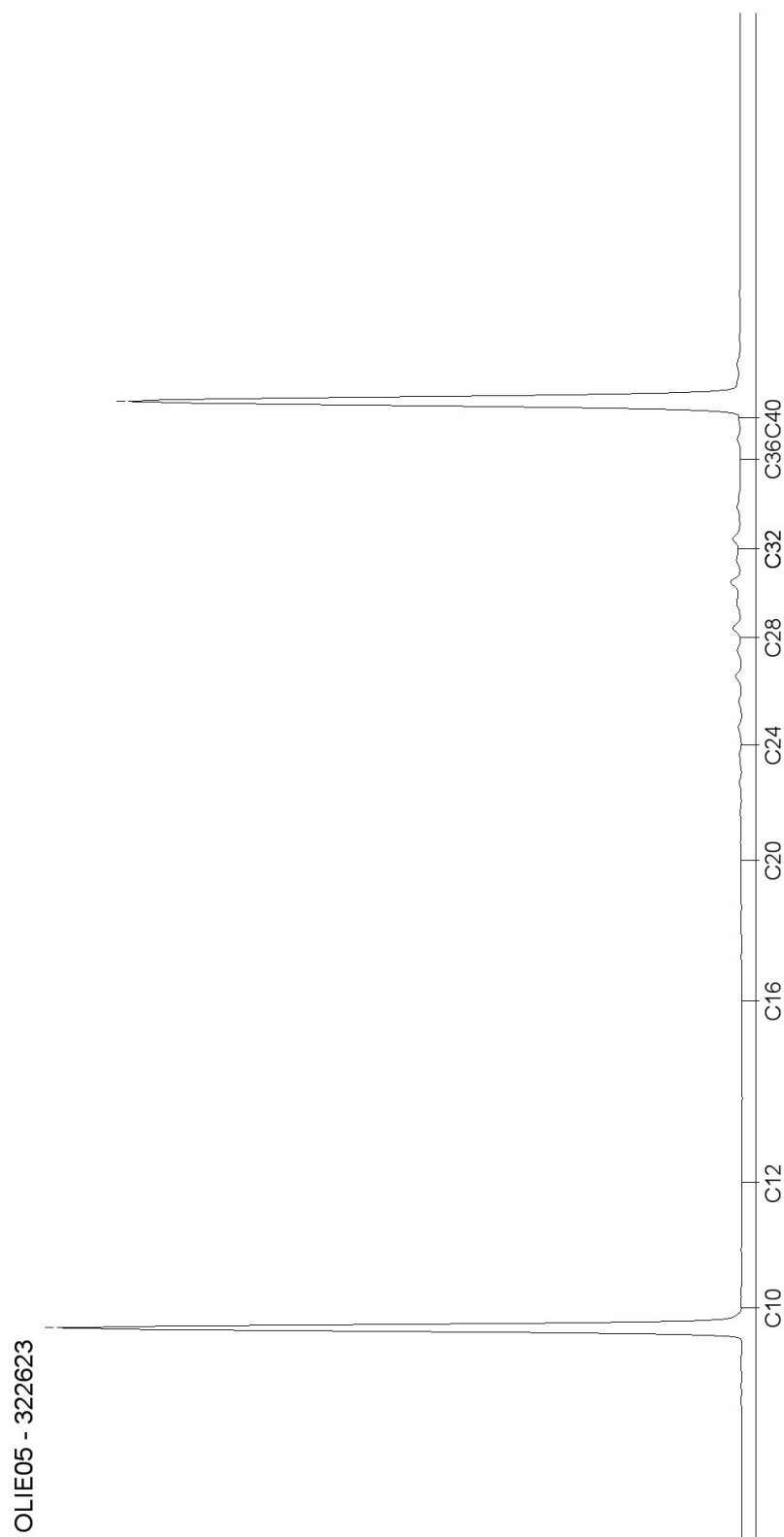
Blad 11 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322623, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B292**



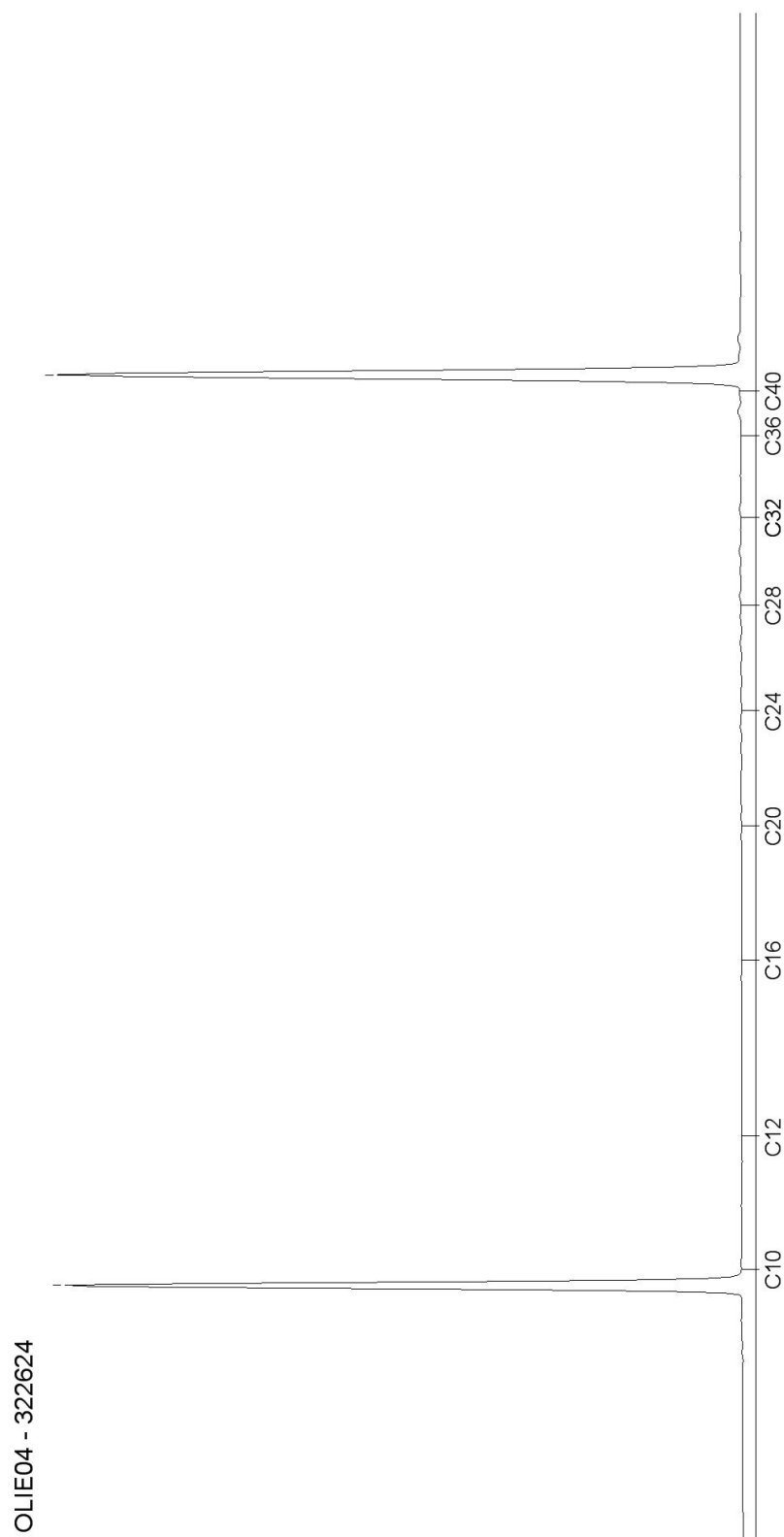
Blad 12 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322624, created at 20.11.2017 10:25:50

**Monsteromschrijving: B293**

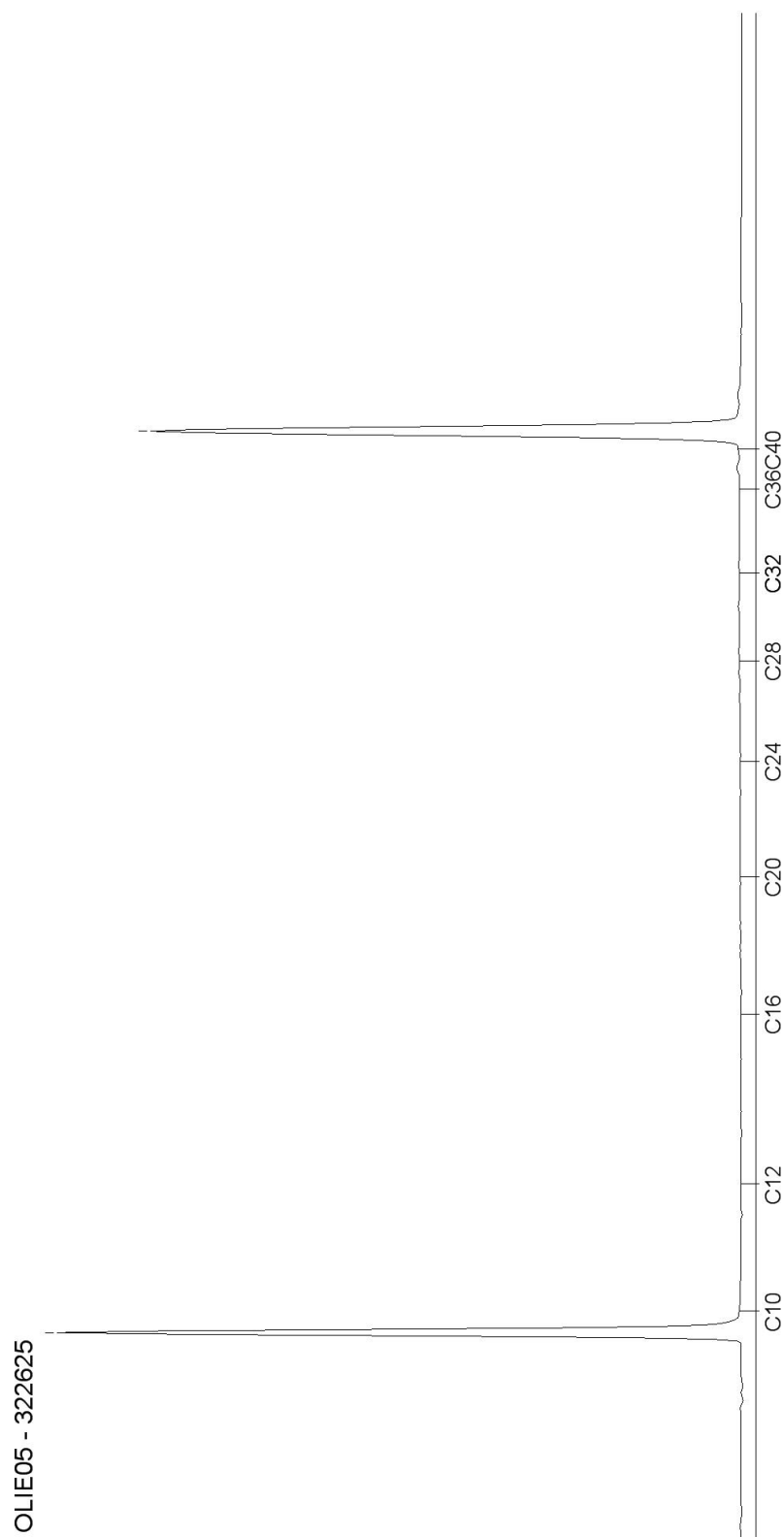


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322625, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B294**



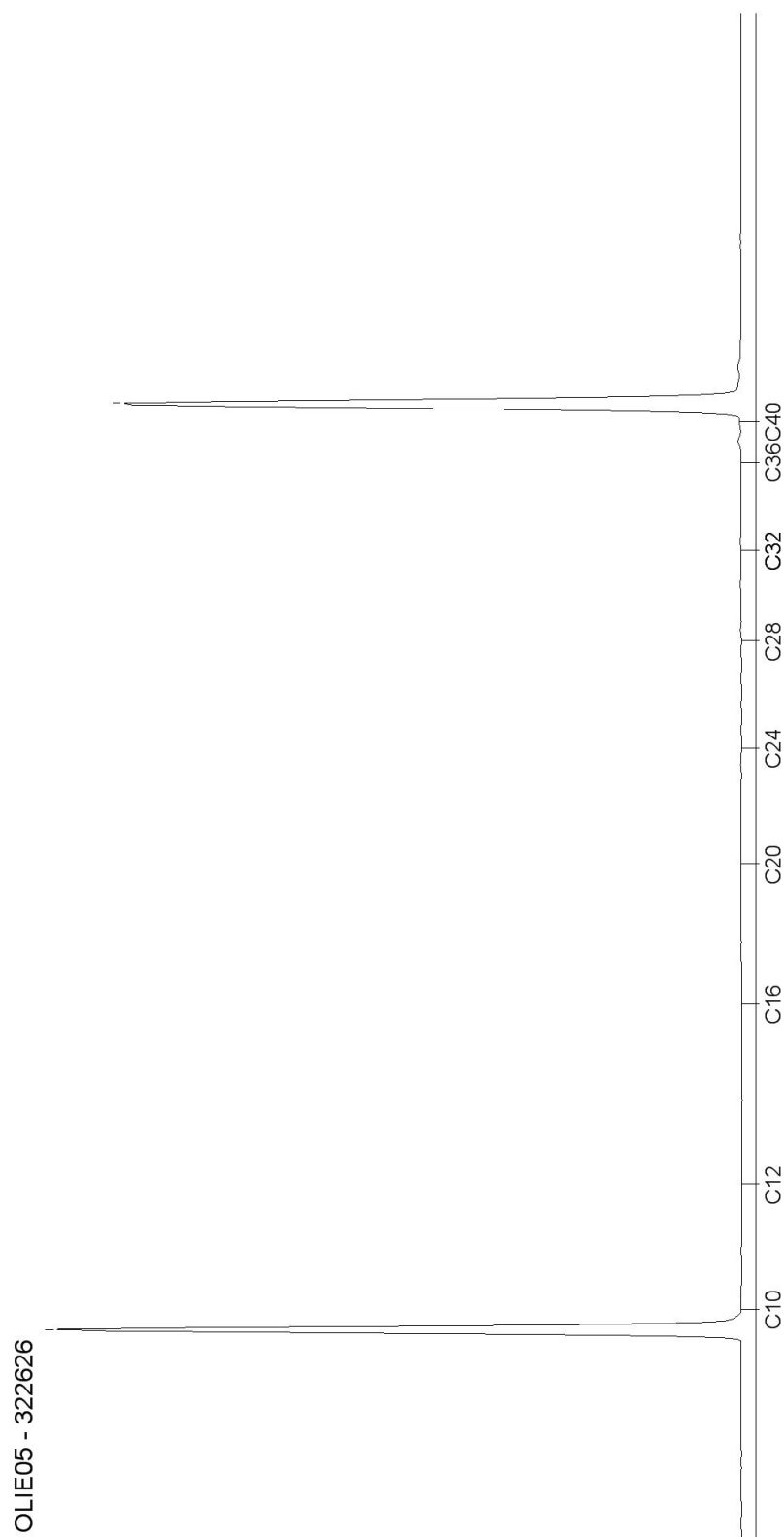
Blad 14 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322626, created at 20.11.2017 09:59:34

**Monsteromschrijving: B295**



Blad 15 van 32

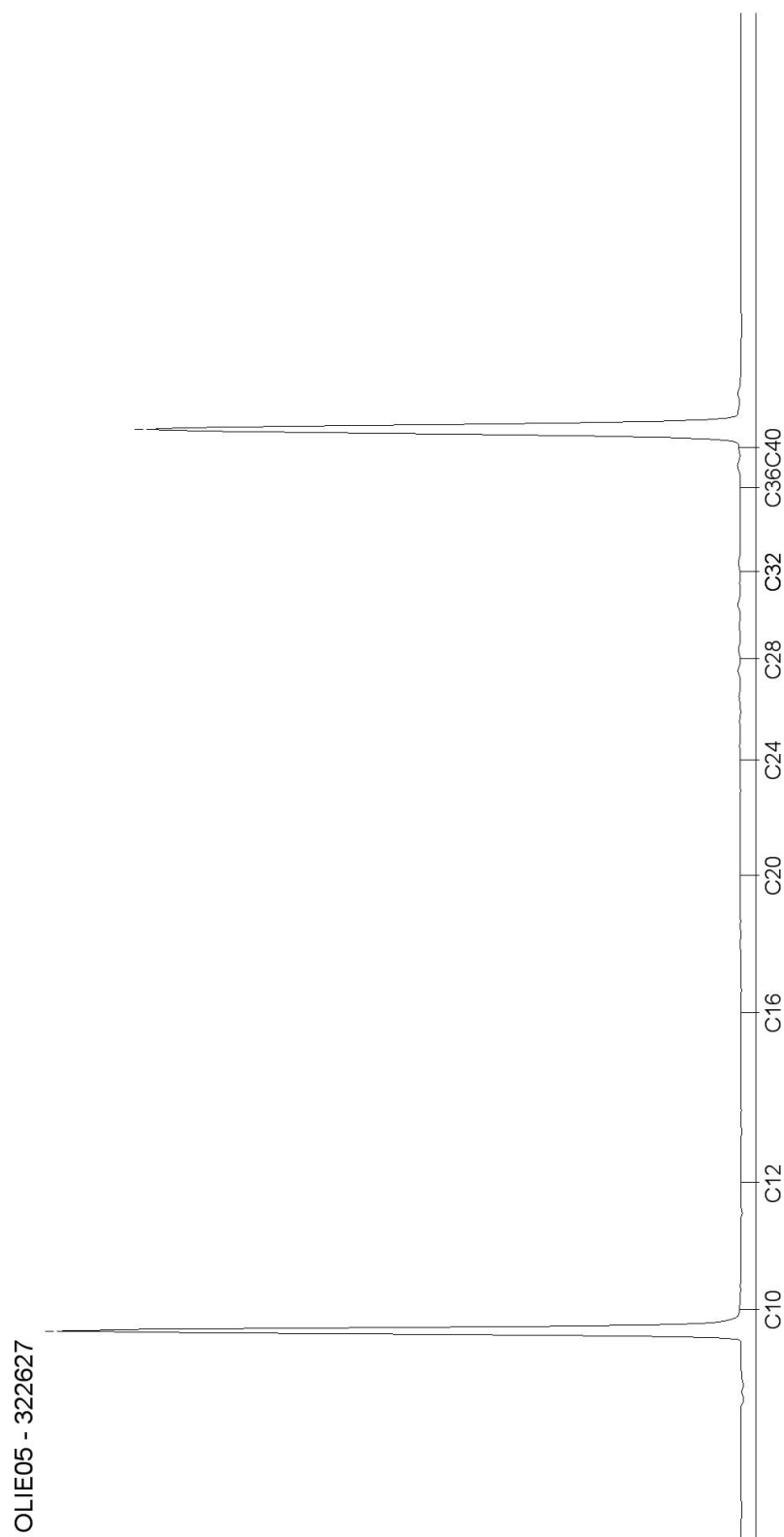


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322627, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B296**



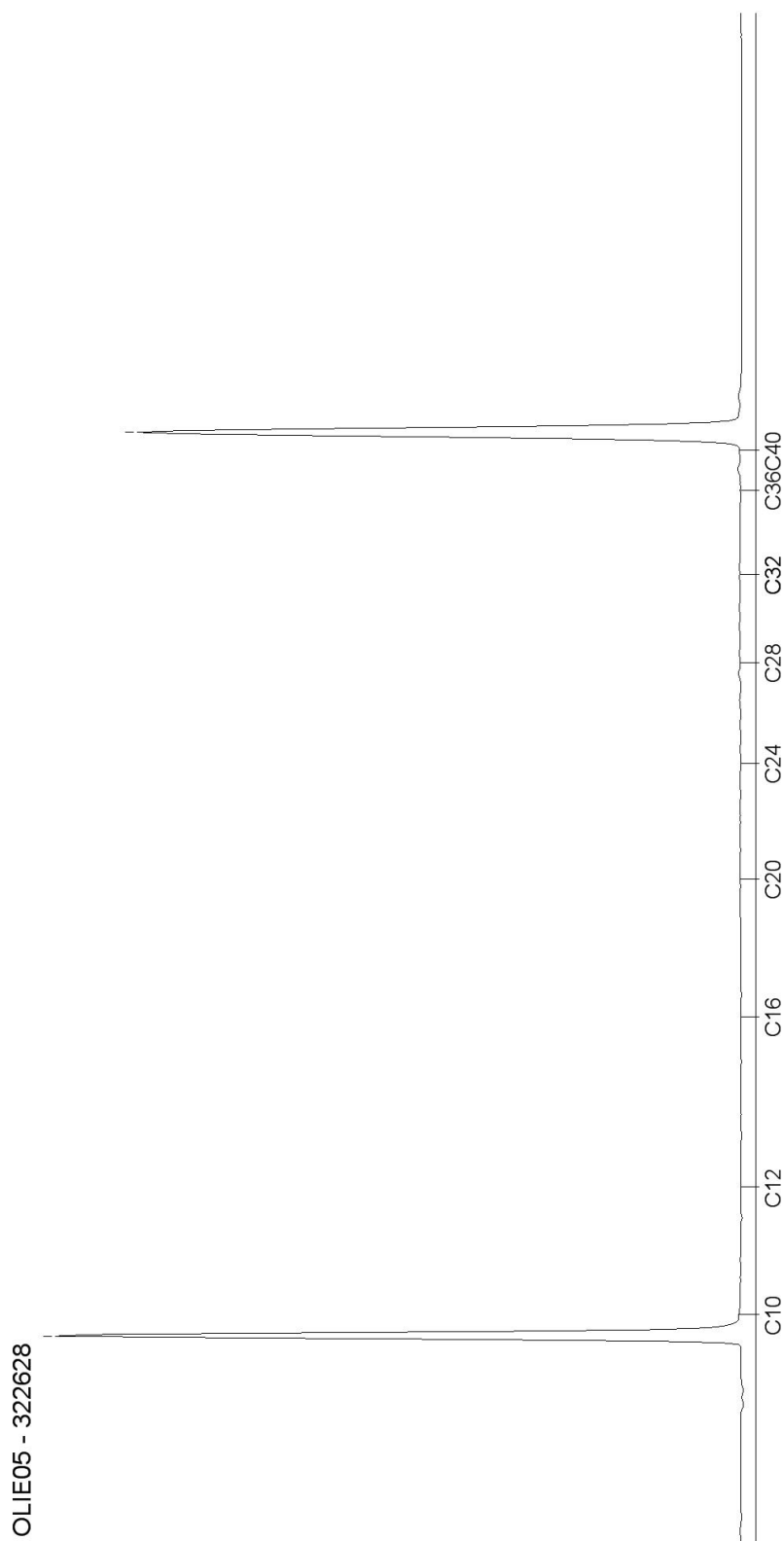
Blad 16 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322628, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B297**



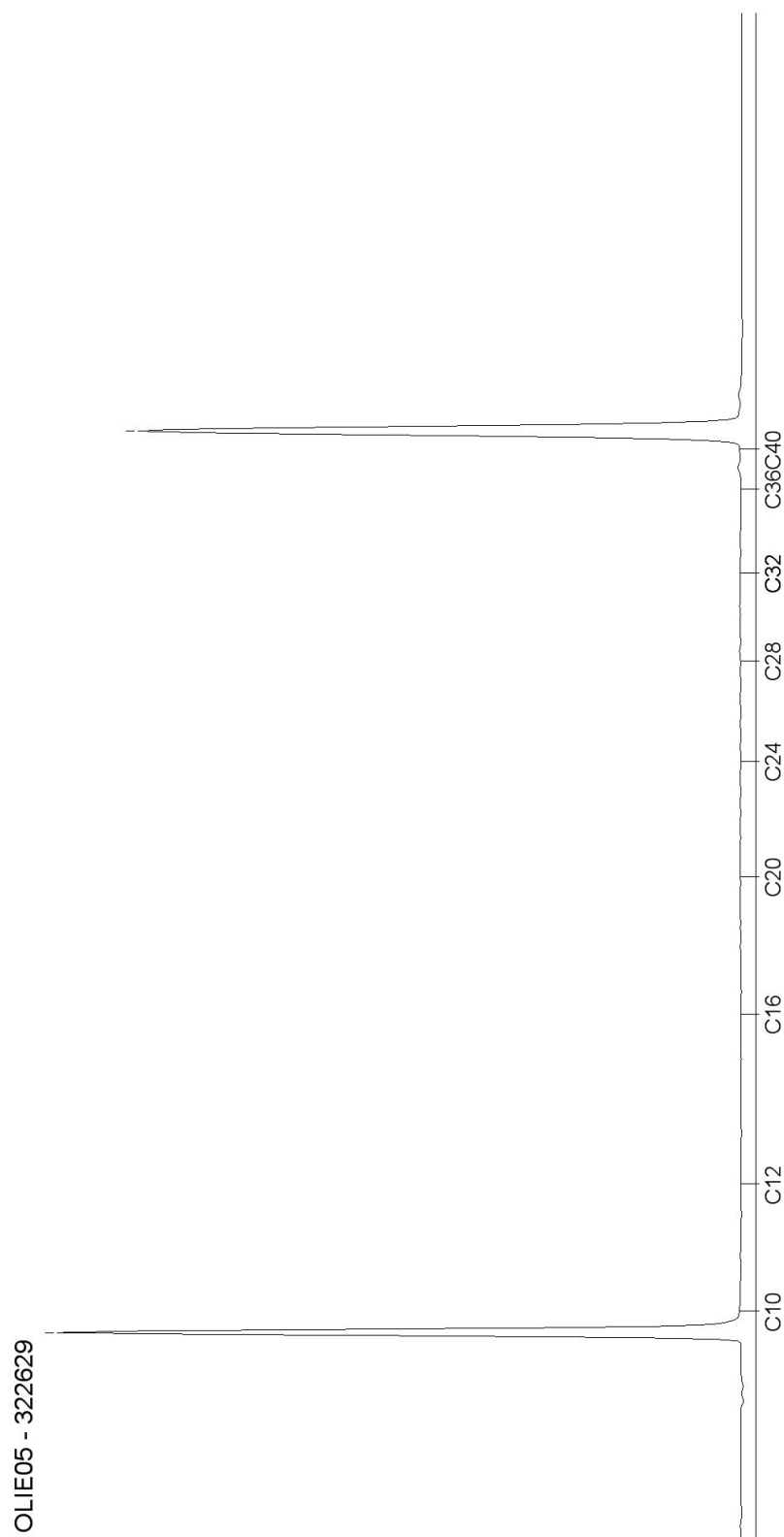
Blad 17 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322629, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B298**



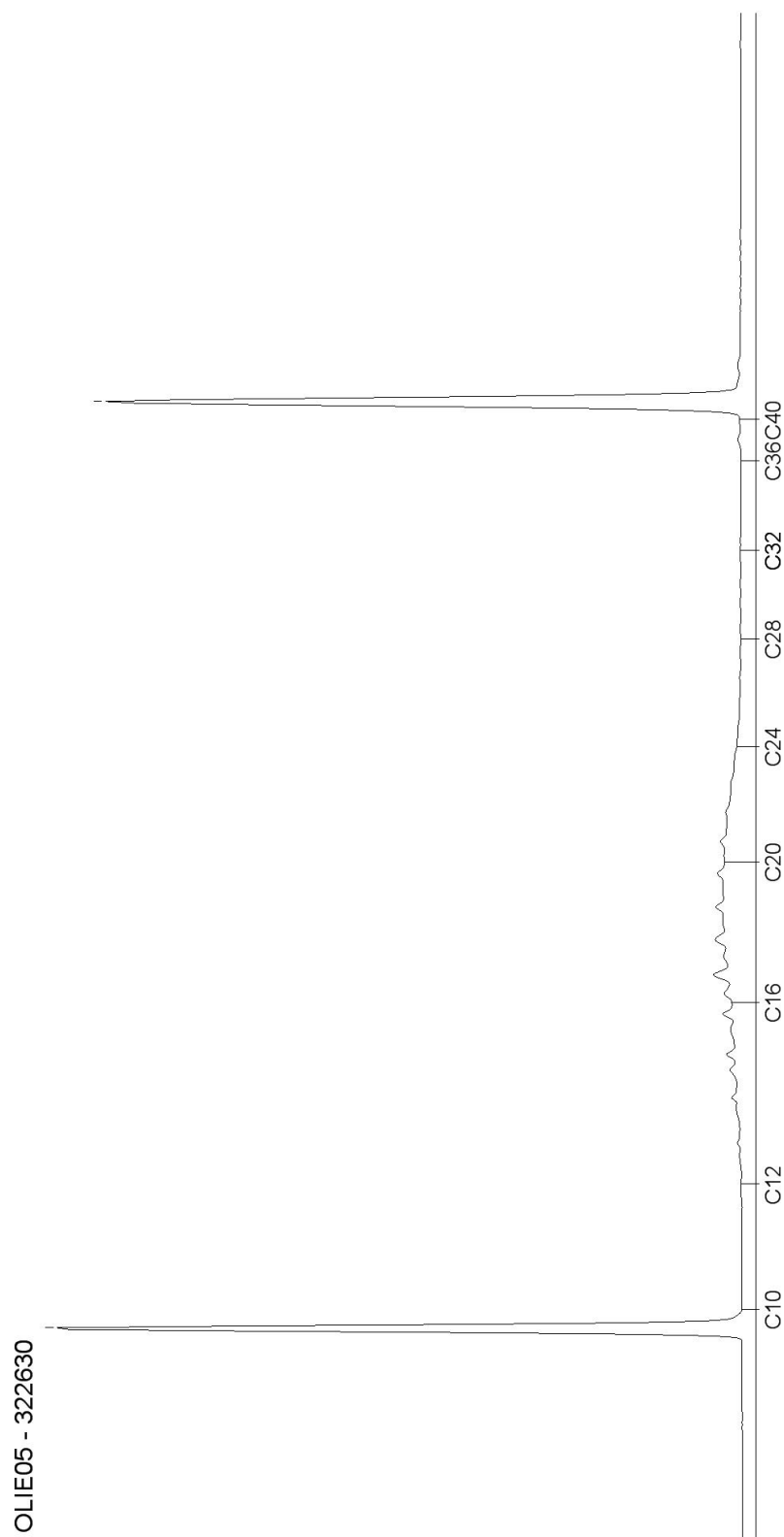
Blad 18 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322630, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B299**



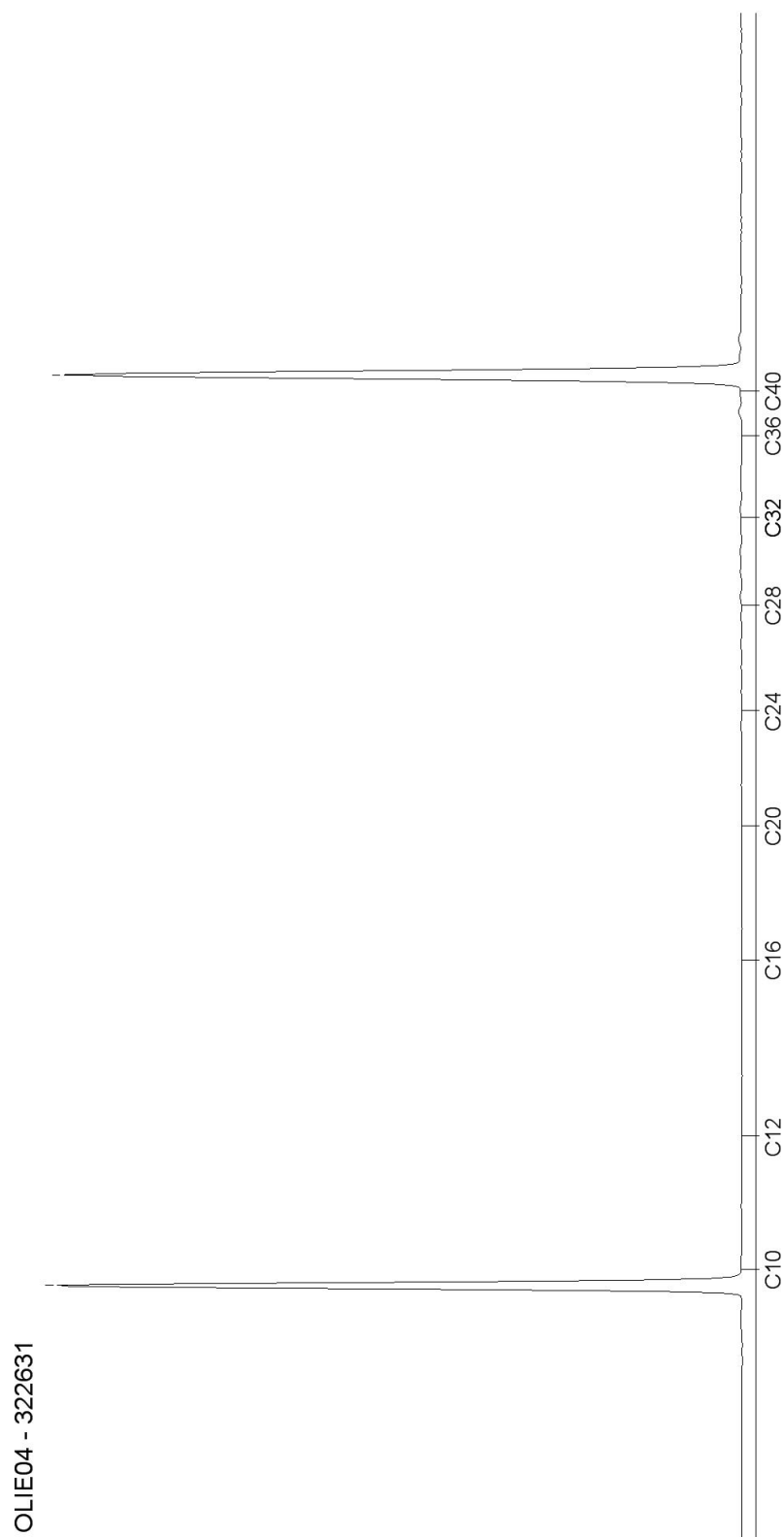
Blad 19 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322631, created at 20.11.2017 10:25:50

**Monsteromschrijving: B300**



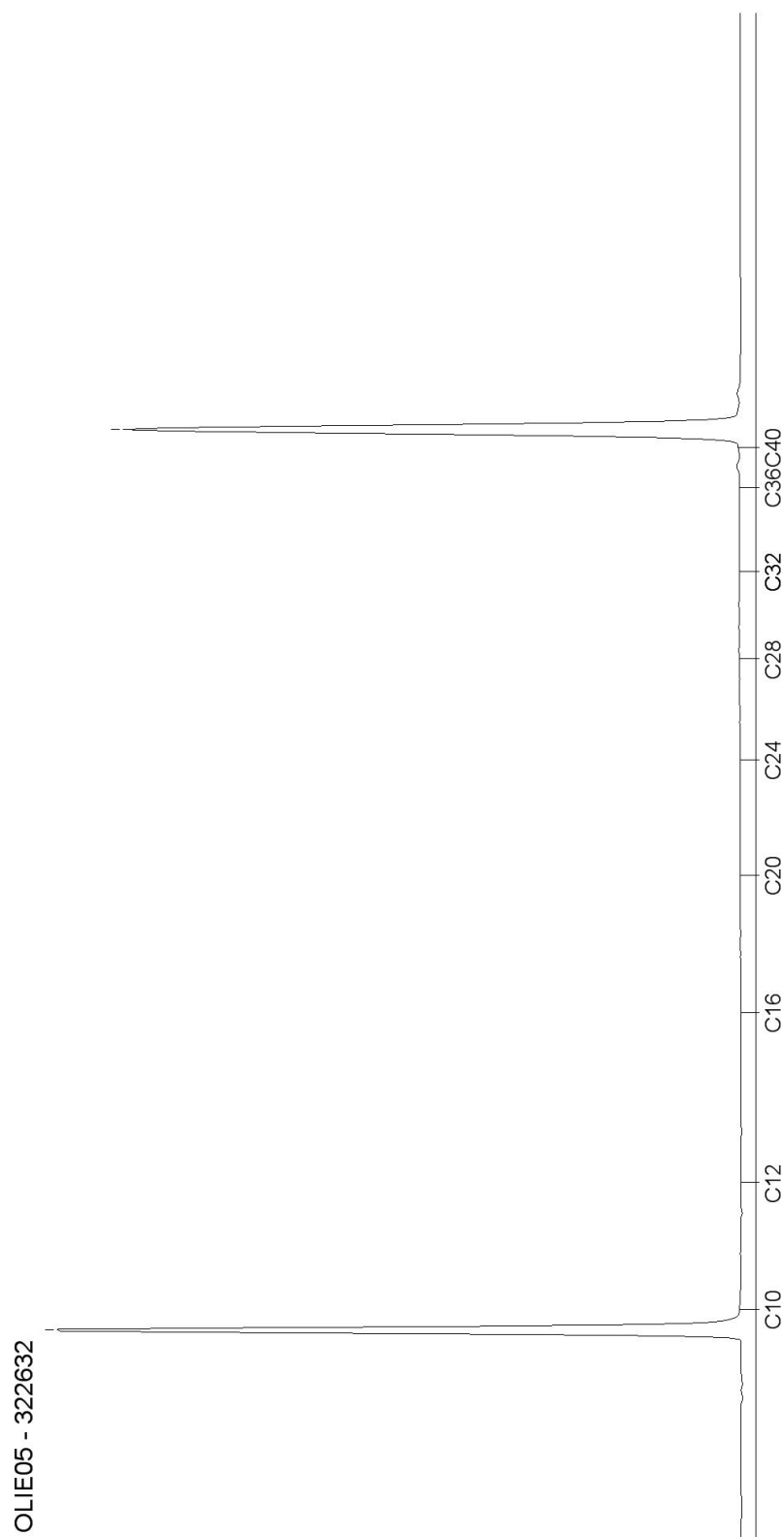
Blad 20 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322632, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B301**



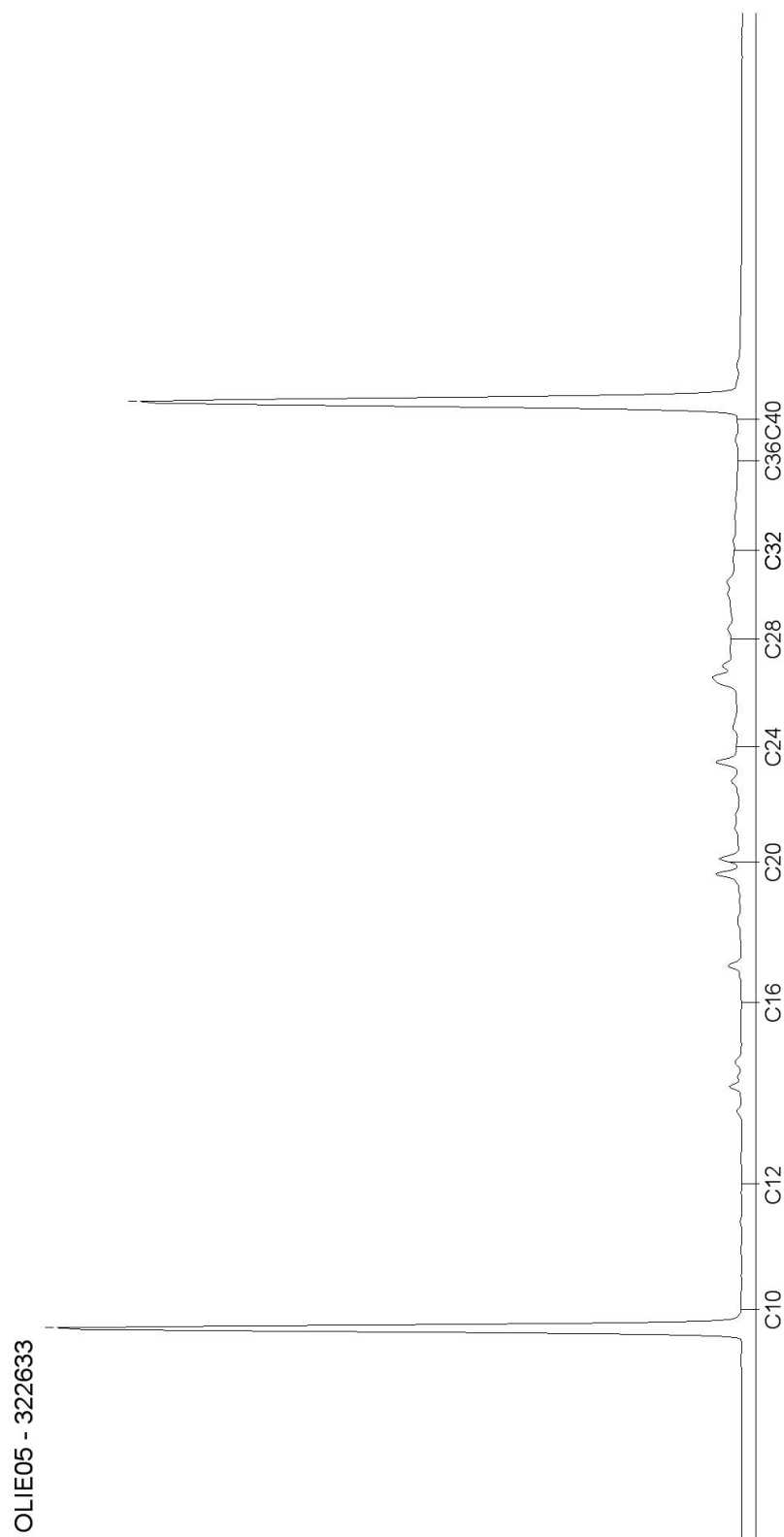
Blad 21 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322633, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B302**



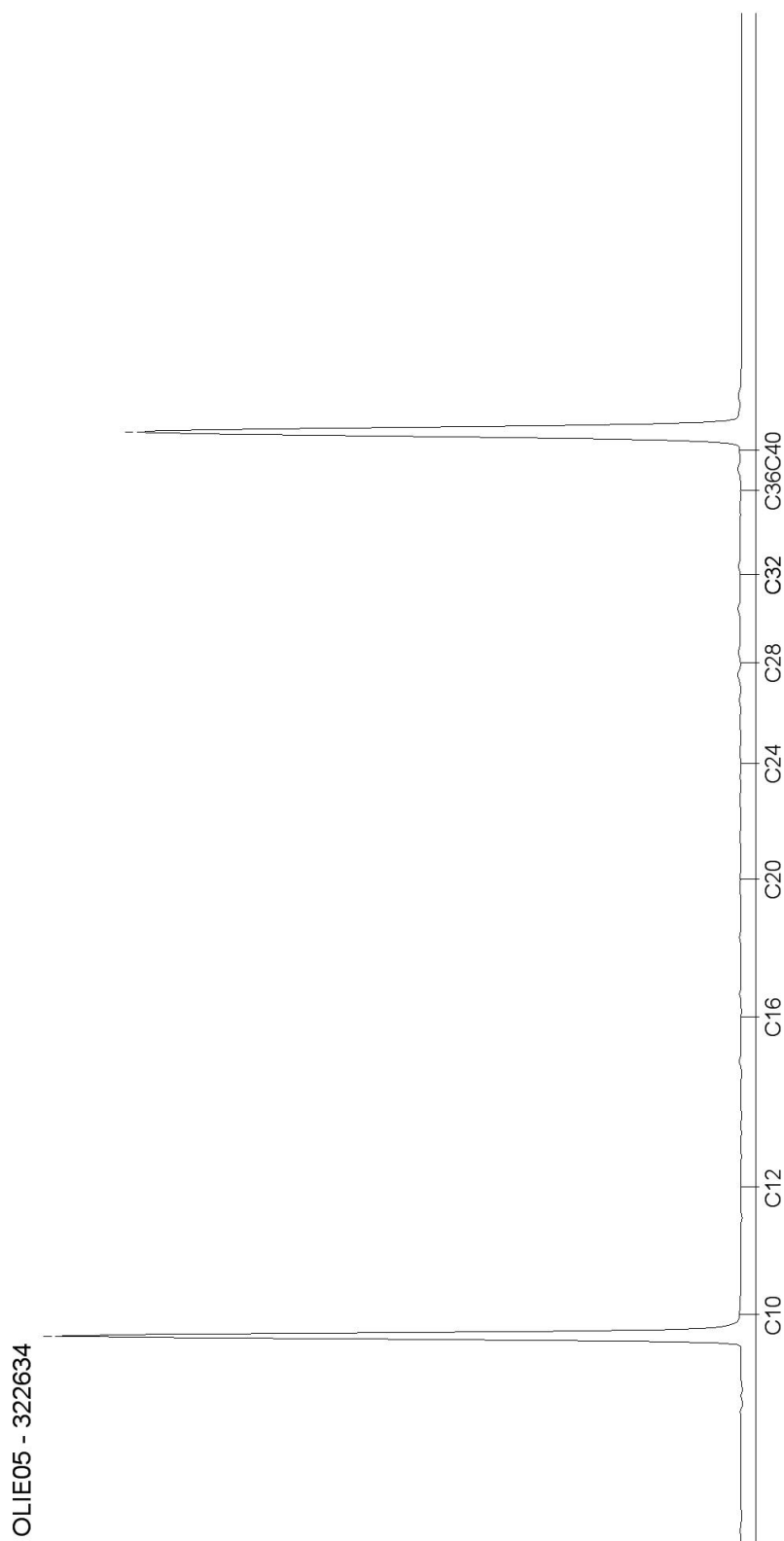
Blad 22 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322634, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B303**



Blad 23 van 32

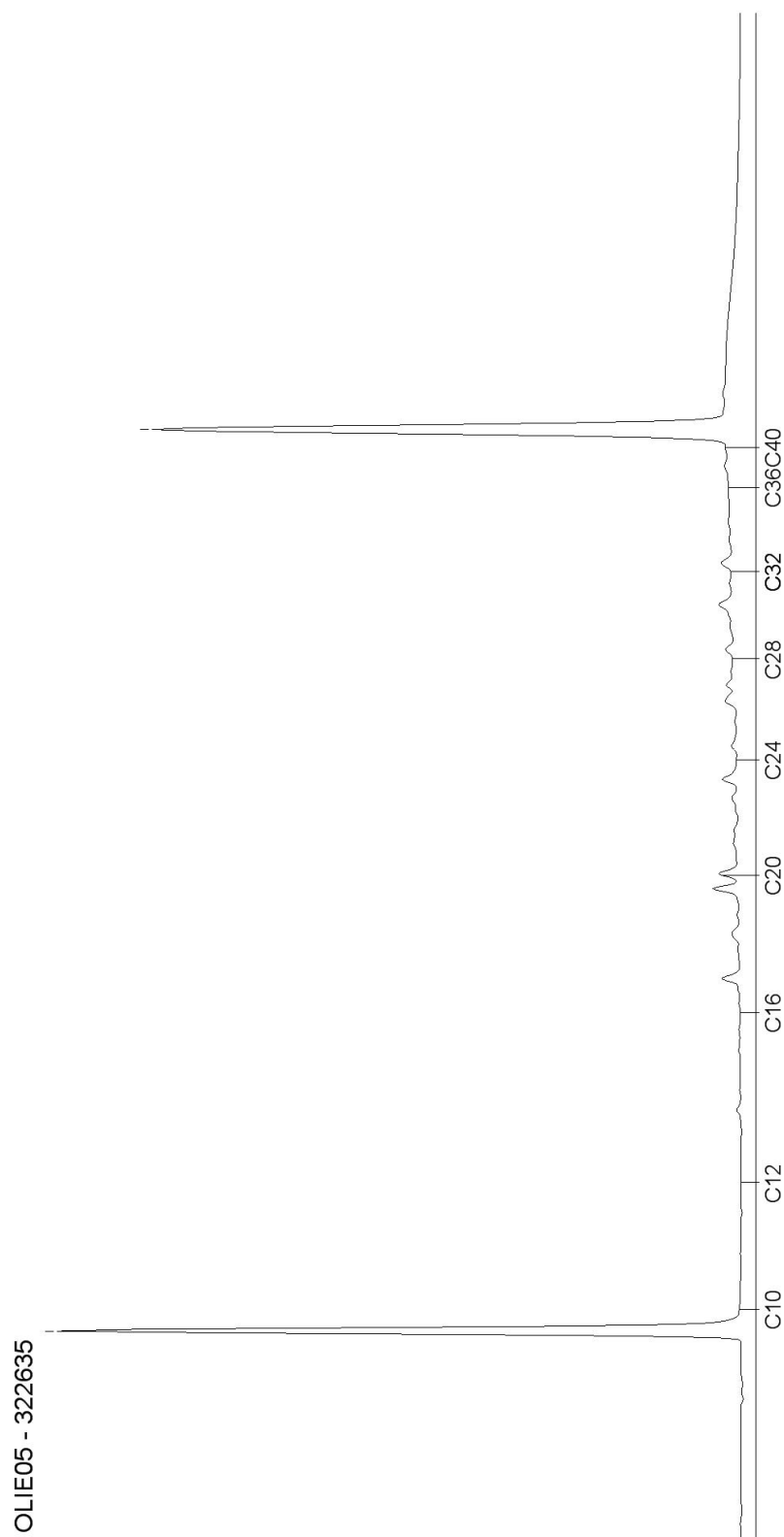


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322635, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B304**



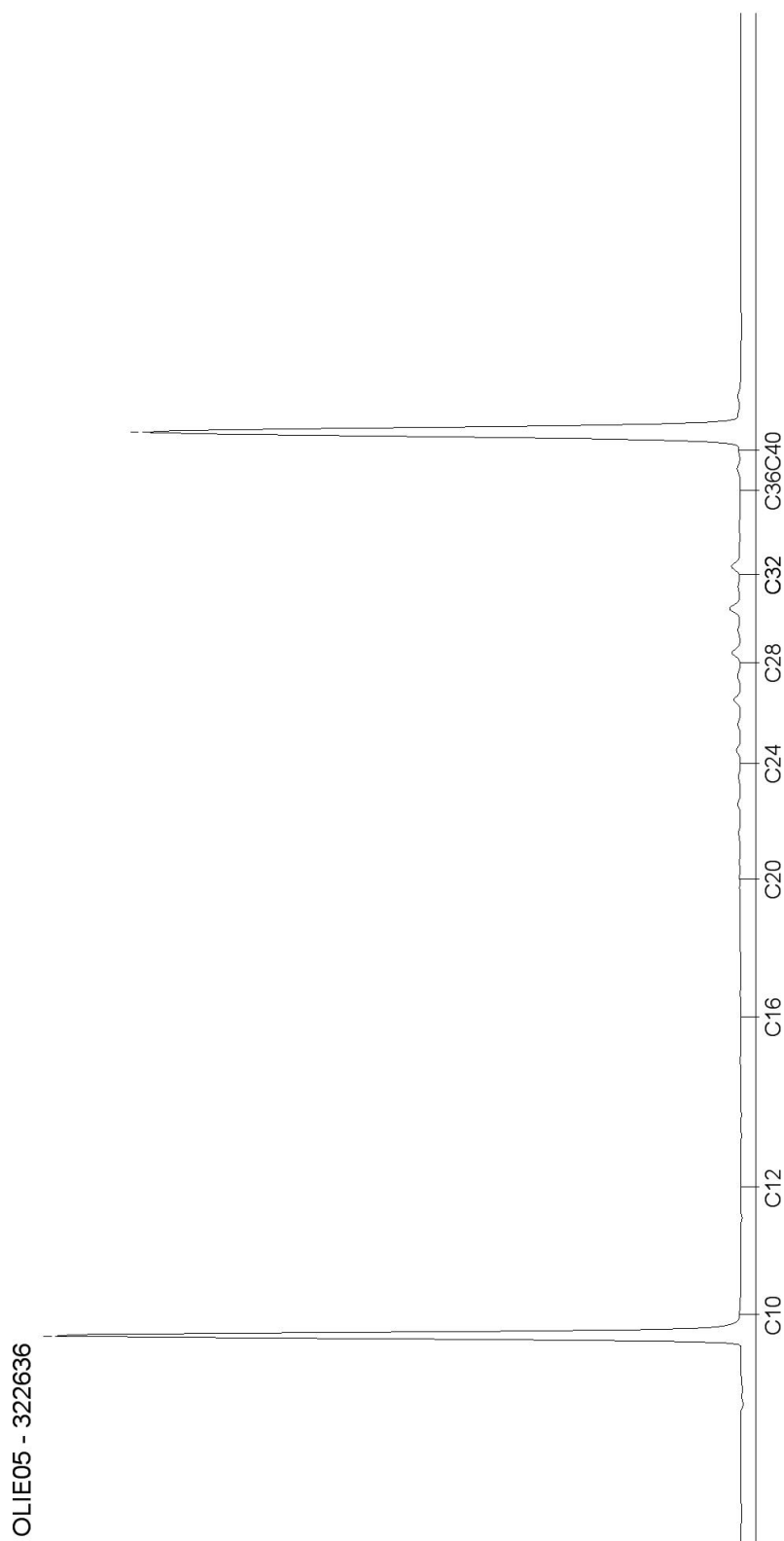
Blad 24 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322636, created at 20.11.2017 09:59:35

**Monsteromschrijving: B305**



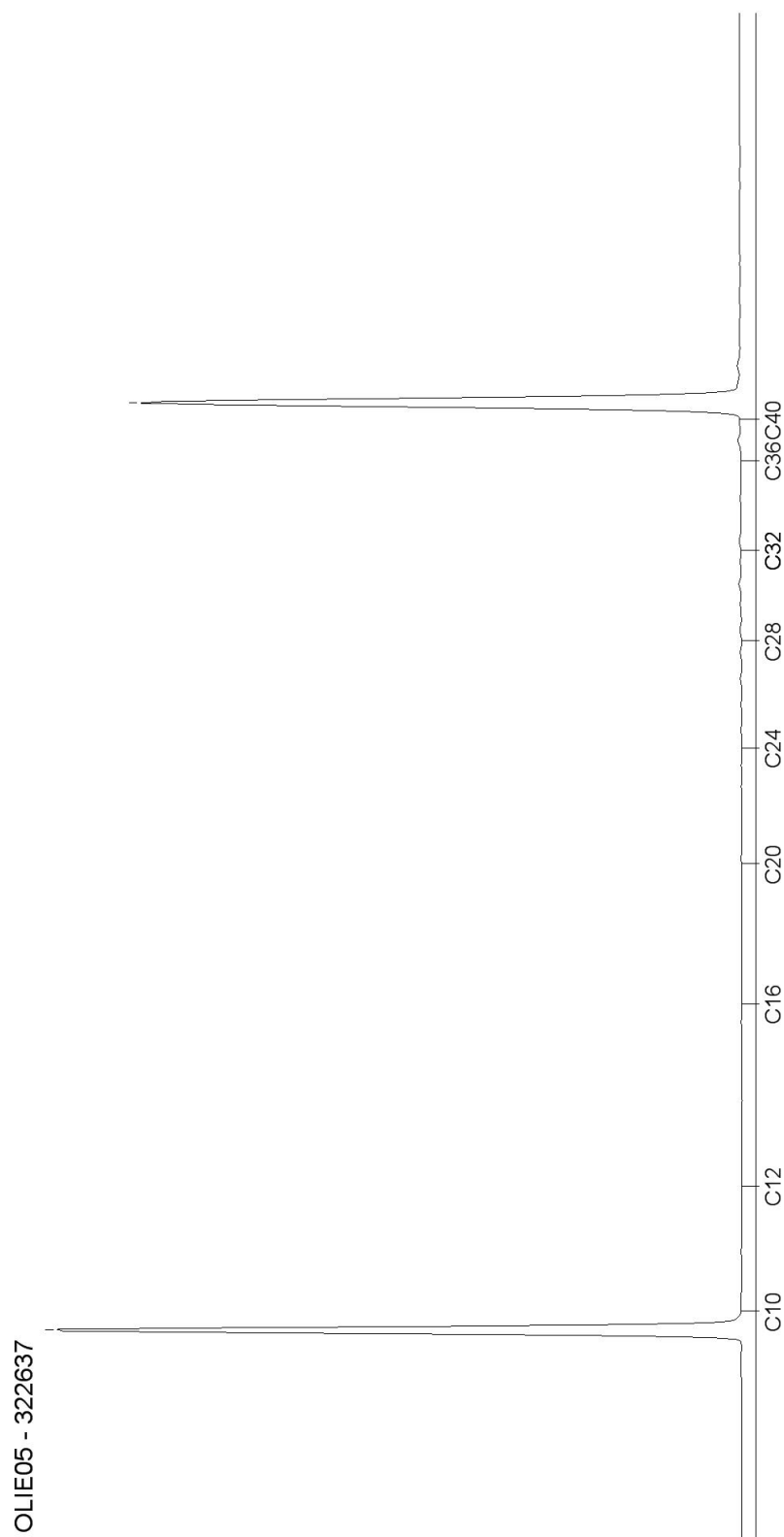
Blad 25 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322637, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B306**



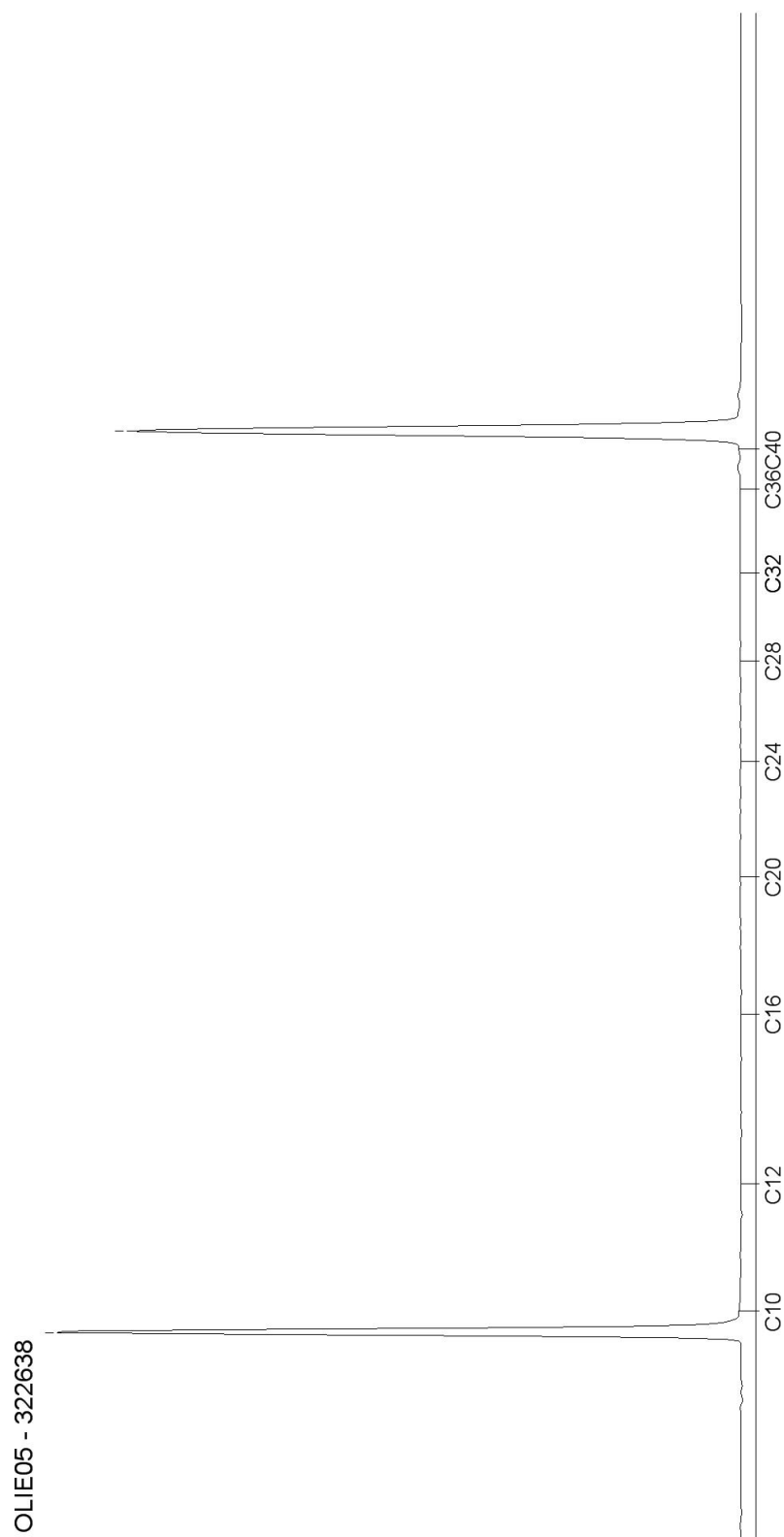
Blad 26 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322638, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B307**



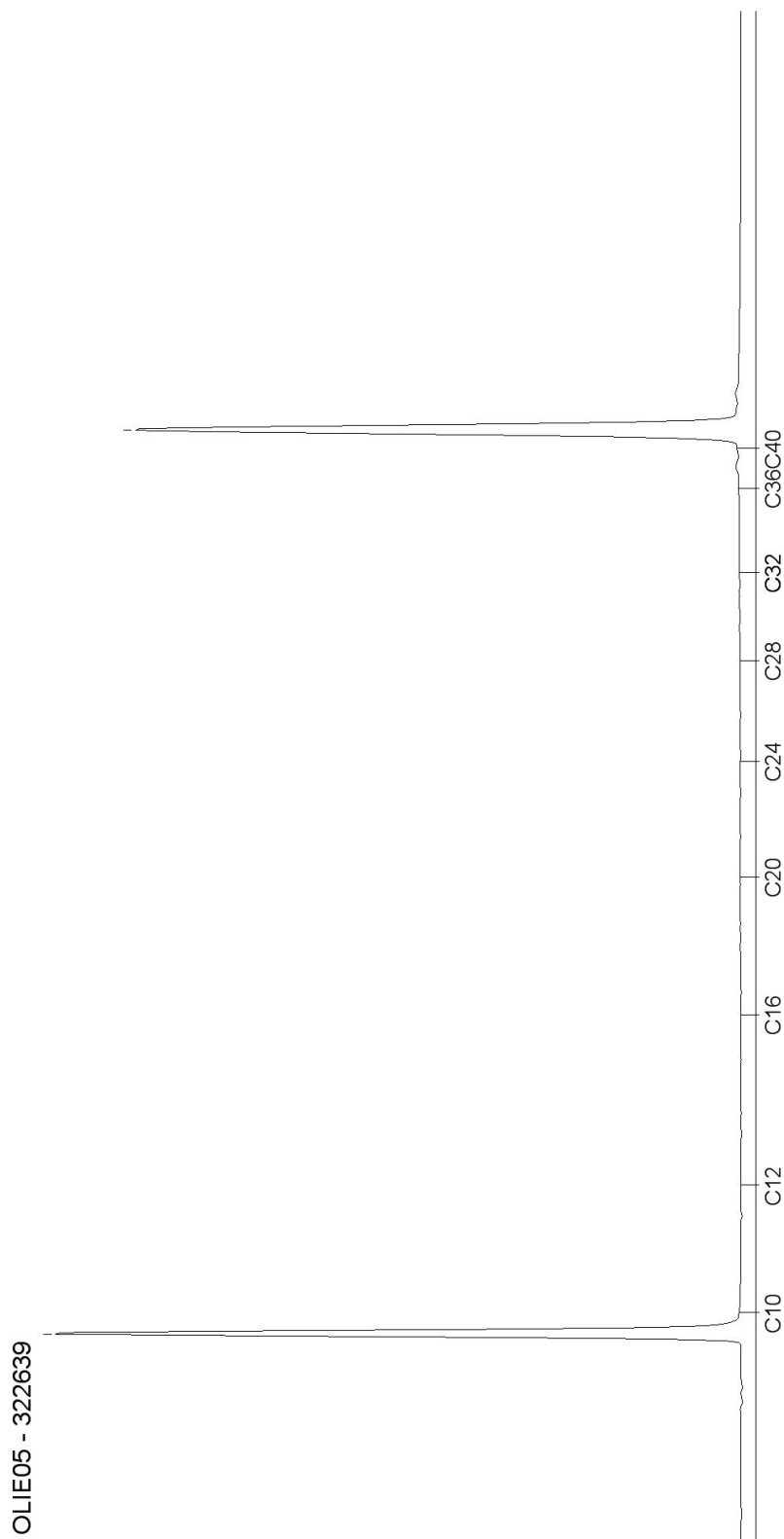
Blad 27 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322639, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B308**



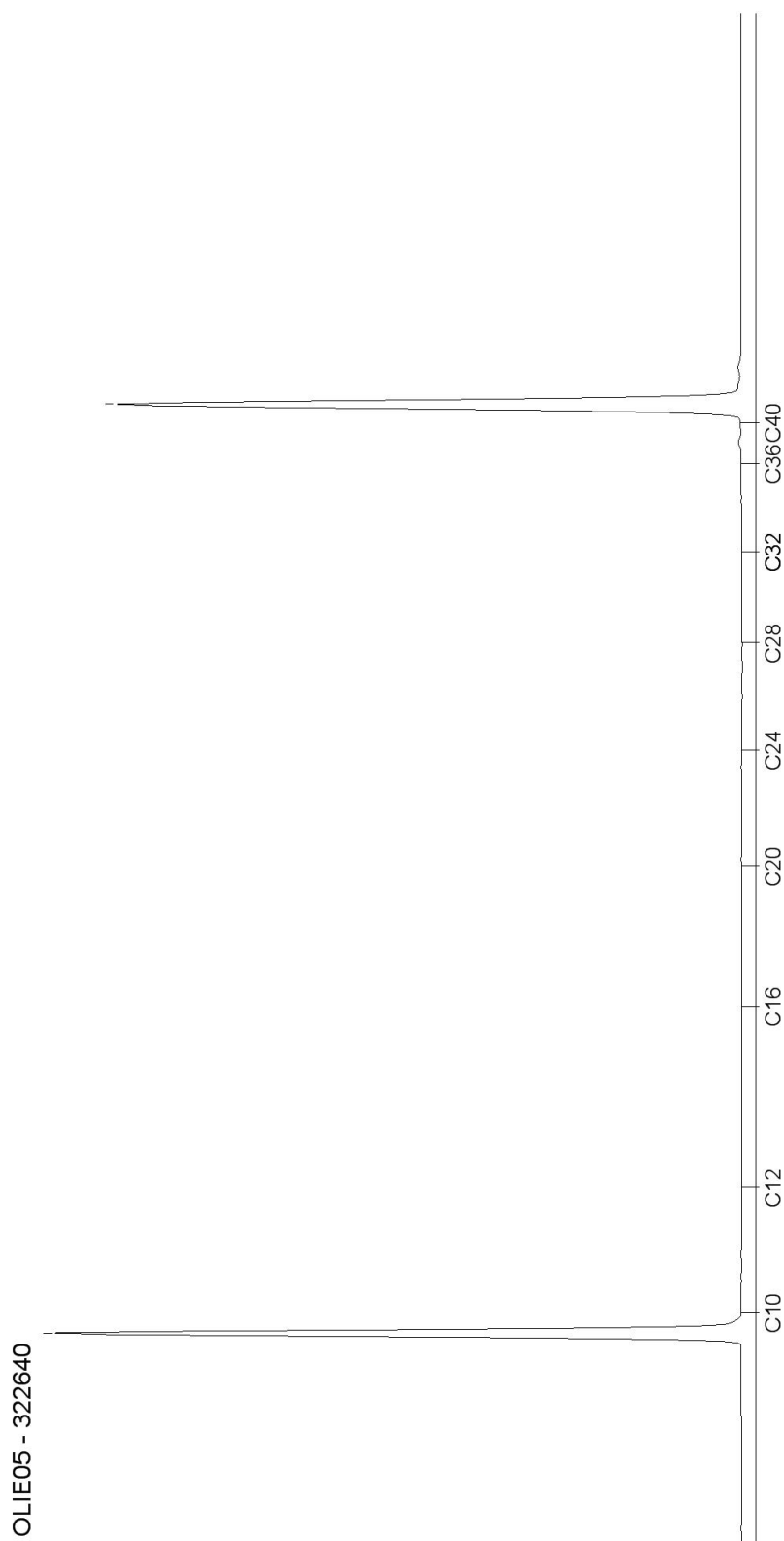
Blad 28 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322640, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B309**



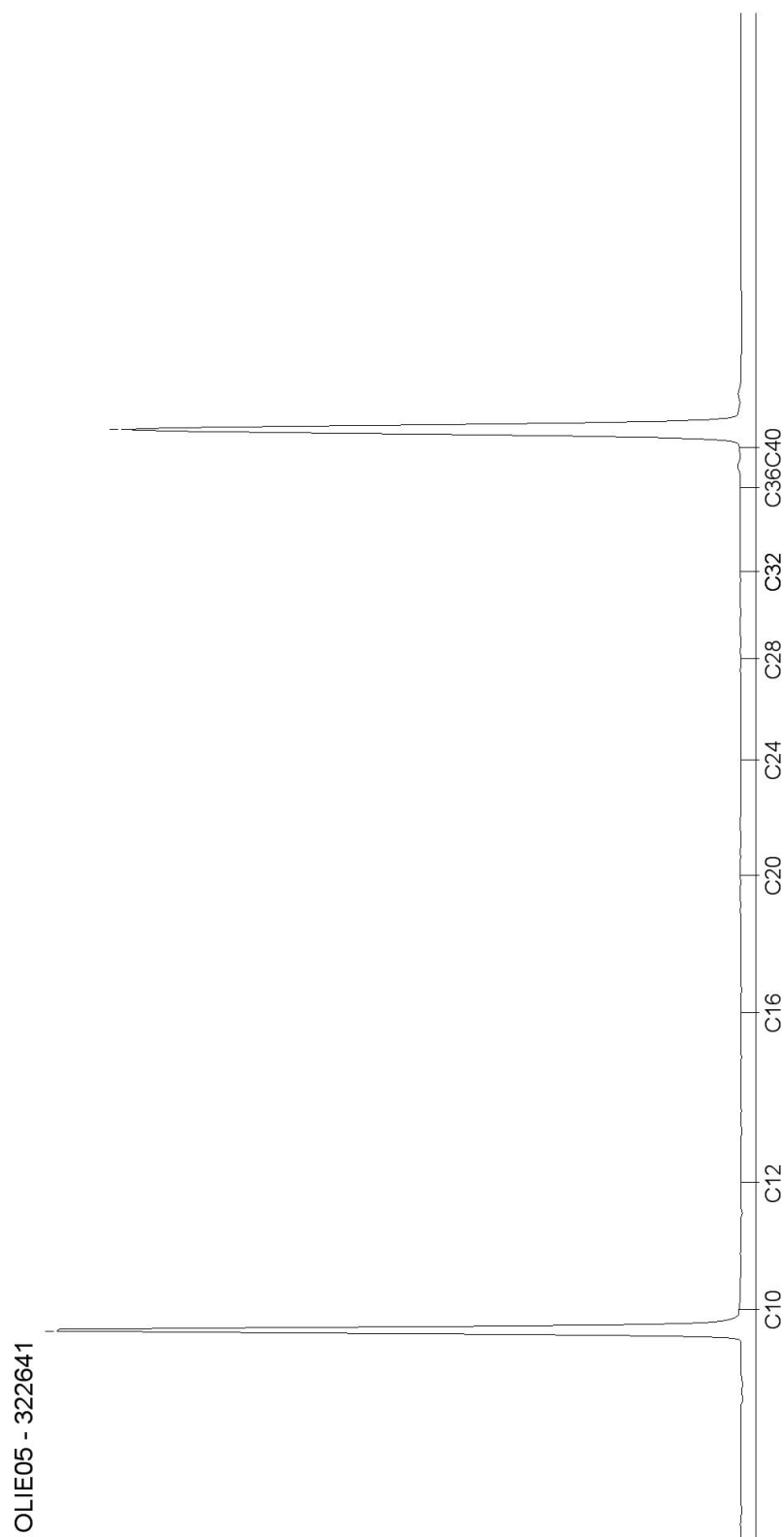
Blad 29 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322641, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B310**



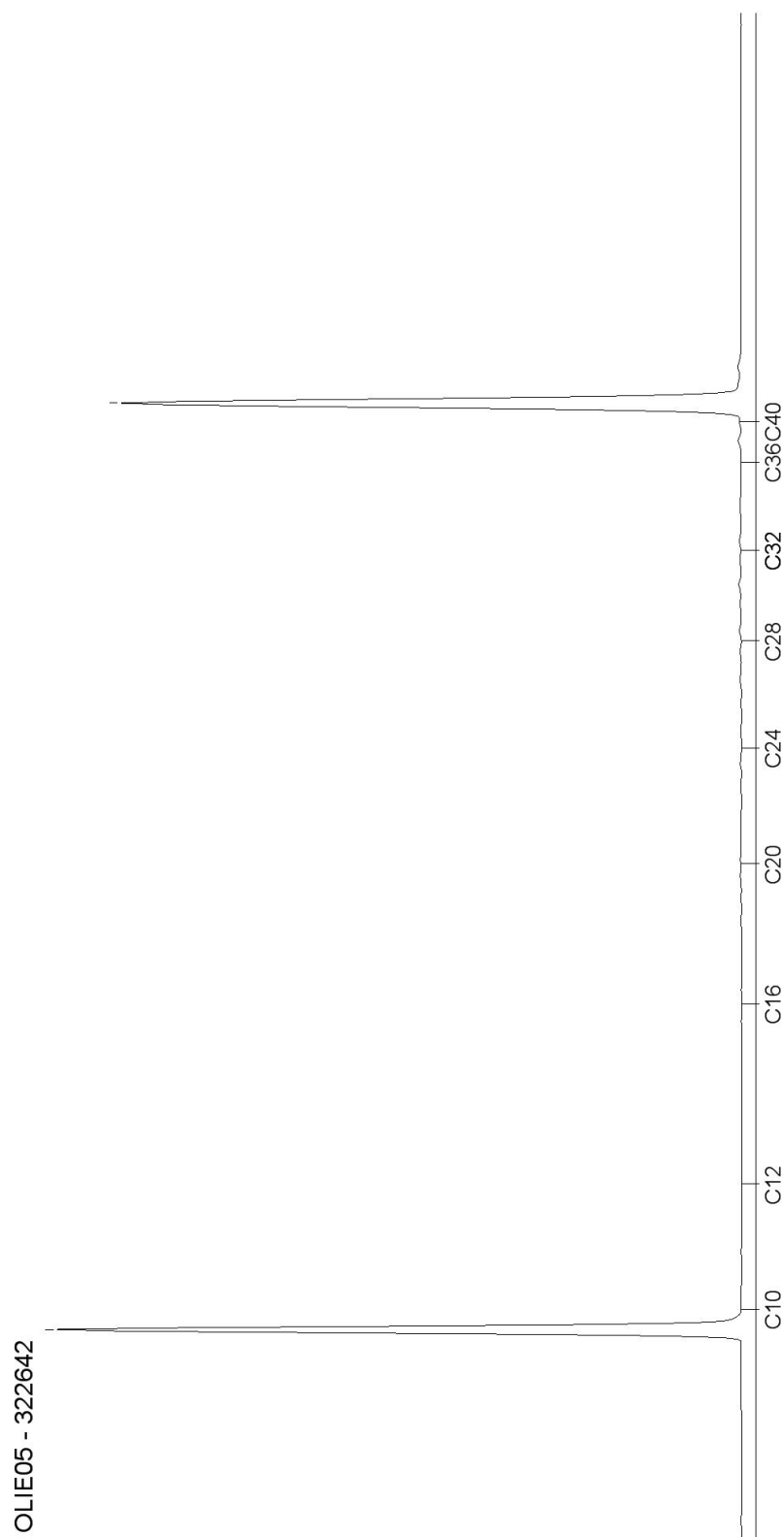
Blad 30 van 32

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322642, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B311**



Blad 31 van 32

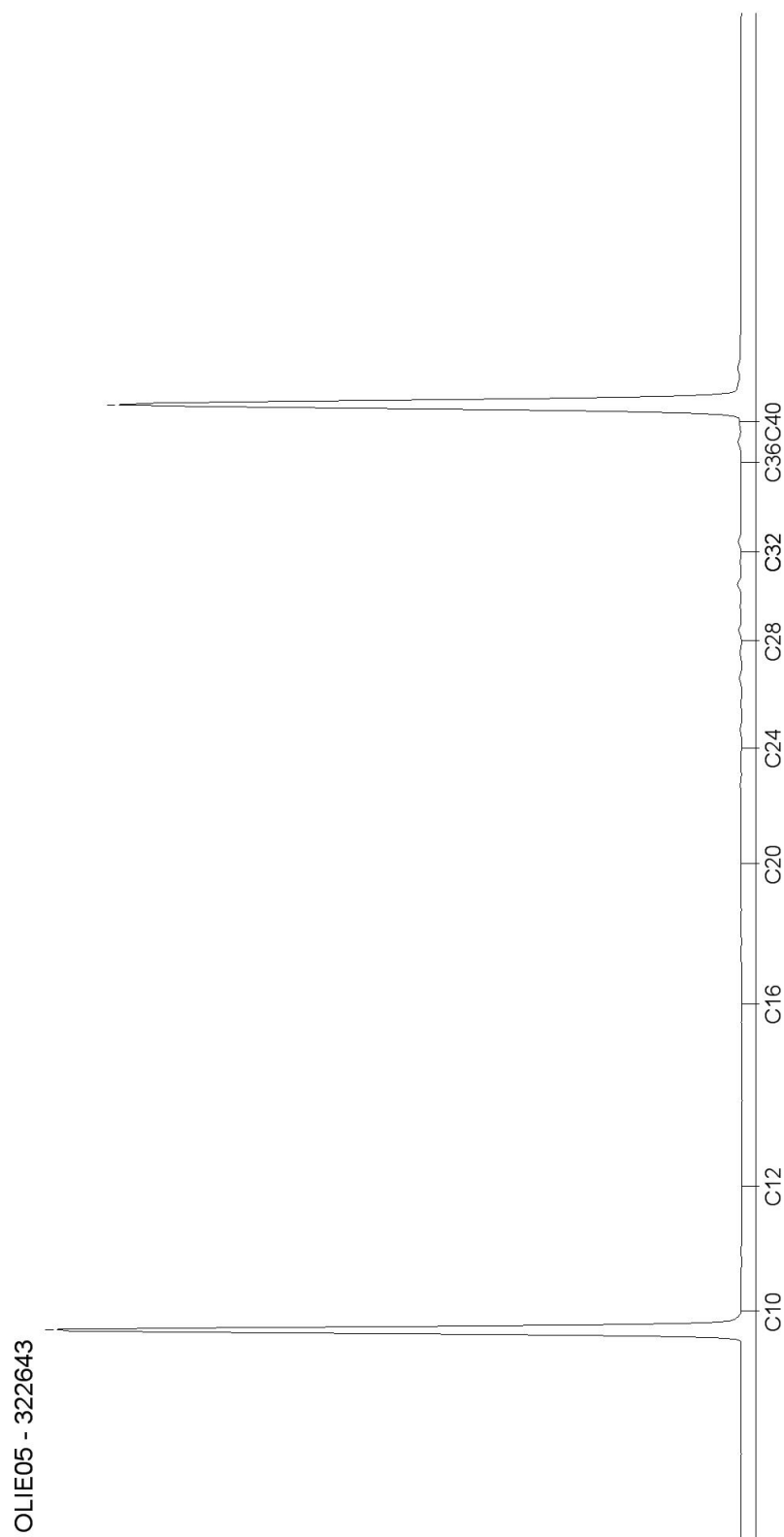


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729132, Analysis No. 322643, created at 20.11.2017 09:59:36

**Monsteromschrijving: B312**



Blad 32 van 32

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 26.01.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 743301

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 743301 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 24.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 743301 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
400465	24.01.2018	B318
400466	24.01.2018	B319
400467	24.01.2018	B320

### Eenheid

400465  
B318

400466  
B319

400467  
B320

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	93,0	93,3	92,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	1,6	1,2
---	----------------	------	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 24.01.2018

Einde van de analyses: 26.01.2018

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 743301 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 28.11.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 731357

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 731357 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 24.11.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 731357 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
335395	24.11.2017	B282.1
335396	24.11.2017	B282.2
335397	24.11.2017	B289.1
335398	24.11.2017	B289.2
335399	24.11.2017	B290.1

### Eenheid

335395  
B282.1

335396  
B282.2

335397  
B289.1

335398  
B289.2

335399  
B290.1

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,7	94,8	86,2	92,0	85,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	<1,0	3,2	1,4	3,0
---	----------------	------	-----	------	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0016	<0,0010	0,0065	0,0011	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,0062	0,0033	0,024	0,0039	0,0023
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,0034	0,0022	0,015	0,0022	0,0013
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,0089	0,0073	0,036	0,0055	0,0029
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0082	0,0064	0,031	0,0050	0,0031
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0041	0,0043	0,017	0,0028	0,0014
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,033 <sup>#)</sup>	0,025 <sup>#)</sup>	0,13 <sup>#)</sup>	0,021 <sup>#)</sup>	0,012 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 731357 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
335400	24.11.2017	B290.2
335401	24.11.2017	B291.1
335402	24.11.2017	B291.2
335403	24.11.2017	B305.1
335404	24.11.2017	B305.2

### Eenheid

335400  
B290.2

335401  
B291.1

335402  
B291.2

335403  
B305.1

335404  
B305.2

## Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	94,3	87,3	92,5	89,7	91,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

## Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	3,1	1,5	1,5	1,8
---	----------------	------	------	-----	-----	-----	-----

## Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	2,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0022
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	0,015
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,0095
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0027	0,026
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	0,025
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,012
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,011 <sup>#)</sup>	0,090 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 24.11.2017

Einde van de analyses: 28.11.2017

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 731357 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.02.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 745154

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 745154 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 01.02.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 745154 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
410984	01.02.2018	W125

Eenheid 410984  
W125

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 92,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,6
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds 0,0013
S	PCB 153	mg/kg Ds 0,0013
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0061 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 01.02.2018

Einde van de analyses: 02.02.2018

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 745154 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 11.01.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 739473

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 739473 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 08.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 739473 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
379737	05.01.2018	W118 MM1
379741	05.01.2018	W120_1
379742	05.01.2018	W120_2
379743	05.01.2018	W120_3
379744	05.01.2018	W120_4 MM1

Eenheid	379737 W118 MM1	379741 W120_1	379742 W120_2	379743 W120_3	379744 W120_4 MM1
---------	--------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,9	88,2	88,9	87,6	86,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,7
---	----------------	------	------	------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,0 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	2,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,10 <sup>hb)</sup>	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0078	<0,0010	0,42	0,0048	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,036	0,0036	1,6	0,016	0,0048
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,021	0,0023	0,97	0,0083	0,0024
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,060	0,0058	2,7	0,019	0,010
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,052	0,0053	2,6	0,017	0,0088
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,027	0,0031	1,6	0,0084	0,0045
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,20 <sup>#)</sup>	0,022 <sup>#)</sup>	10 <sup>#)</sup>	0,074 <sup>#)</sup>	0,032 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 739473 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
379748	05.01.2018	W120_4 MM2
379752	05.01.2018	W120_4

### Eenheid

379748  
W120\_4 MM2

379752  
W120\_4

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	91,8	86,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,0
---	----------------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0086
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,027
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,014
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,039
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,035
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,021
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,15 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 08.01.2018

Einde van de analyses: 11.01.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 739473 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 13.12.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 735343

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 12.12.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
358662	12.12.2017	W118
358663	12.12.2017	W119
358664	12.12.2017	W120
358665	12.12.2017	W121
358666	12.12.2017	W122

### Eenheid

358662  
W118

358663  
W119

358664  
W120

358665  
W121

358666  
W122

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,9	90,3	89,5	91,0	91,9
S	IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	2,2	2,9	3,1	2,2
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0053	<0,0010	0,18	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,022	0,0033	0,64	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,011	0,0012	0,35	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,029	0,0064	0,84	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,028	0,0064	0,88	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,013	0,0031	0,46	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 <sup>#)</sup>	0,022 <sup>#)</sup>	3,4 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
358667	12.12.2017	W123

Eenheid 358667  
W123

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 90,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,2
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 12.12.2017

Einde van de analyses: 13.12.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 20.11.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 729118

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 15.11.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322439	15.11.2017	W115
322440	15.11.2017	W116
322441	15.11.2017	W117

Eenheid	322439 W115	322440 W116	322441 W117
---------	----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	89,4	88,4	89,7
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	2,4	2,5	2,7
-----------------------	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	2,8 <sup>xj</sup>	3,8 <sup>xj</sup>	2,8 <sup>xj</sup>
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++
----------------------------	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	100	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,33	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	6,7	16	5,7
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	0,06	0,07
S Lood (Pb) mg/kg Ds	22	48	21
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	6,2	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	22	90	<20

### PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,19	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,058	0,66	0,12
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,087	0,62	0,13
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,063	0,54	0,079
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,33	0,082
S Chryseen mg/kg Ds	0,092	0,58	0,14
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,069	0,84	0,18
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,16	1,5	0,37
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,083	0,63	0,12
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,72 <sup>#</sup>	5,9 <sup>#</sup>	1,3 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	240	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

Eenheid		322439 W115	322440 W116	322441 W117
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>				
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	11 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	25 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	48 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7 *	60 *	6 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	60 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	36 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0022	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0089	<0,0010	0,0017
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0063	<0,0010	0,0011
S PCB 138	mg/kg Ds	0,020	0,0048	0,0032
S PCB 153	mg/kg Ds	0,019	0,0036	0,0027
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0077	0,0029	0,0013
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,065 #)	0,014 #)	0,011 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.11.2017

Einde van de analyses: 20.11.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4

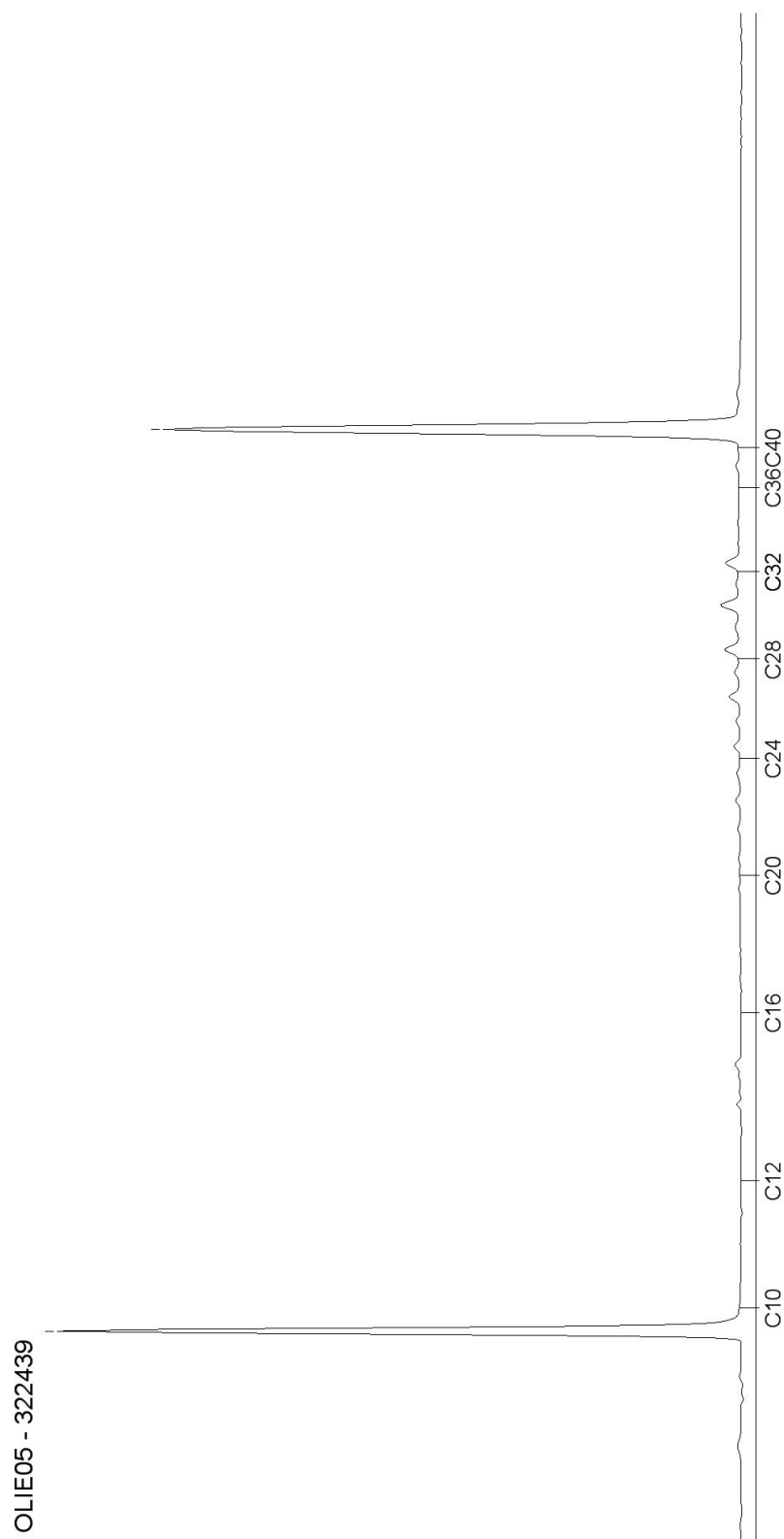


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729118, Analysis No. 322439, created at 20.11.2017 09:59:32

**Monsteromschrijving: W115**



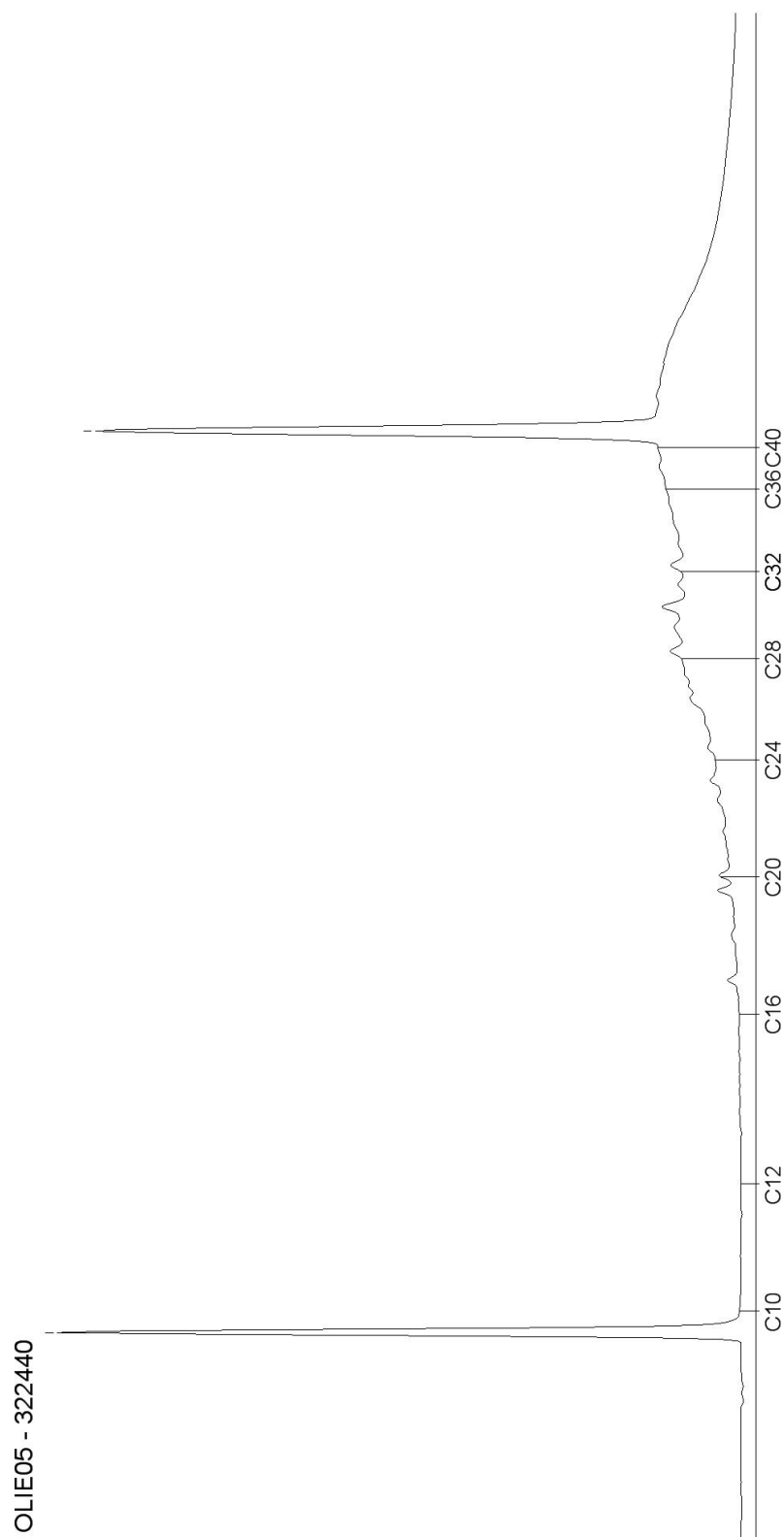


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729118, Analysis No. 322440, created at 20.11.2017 09:59:32

**Monsteromschrijving: W116**



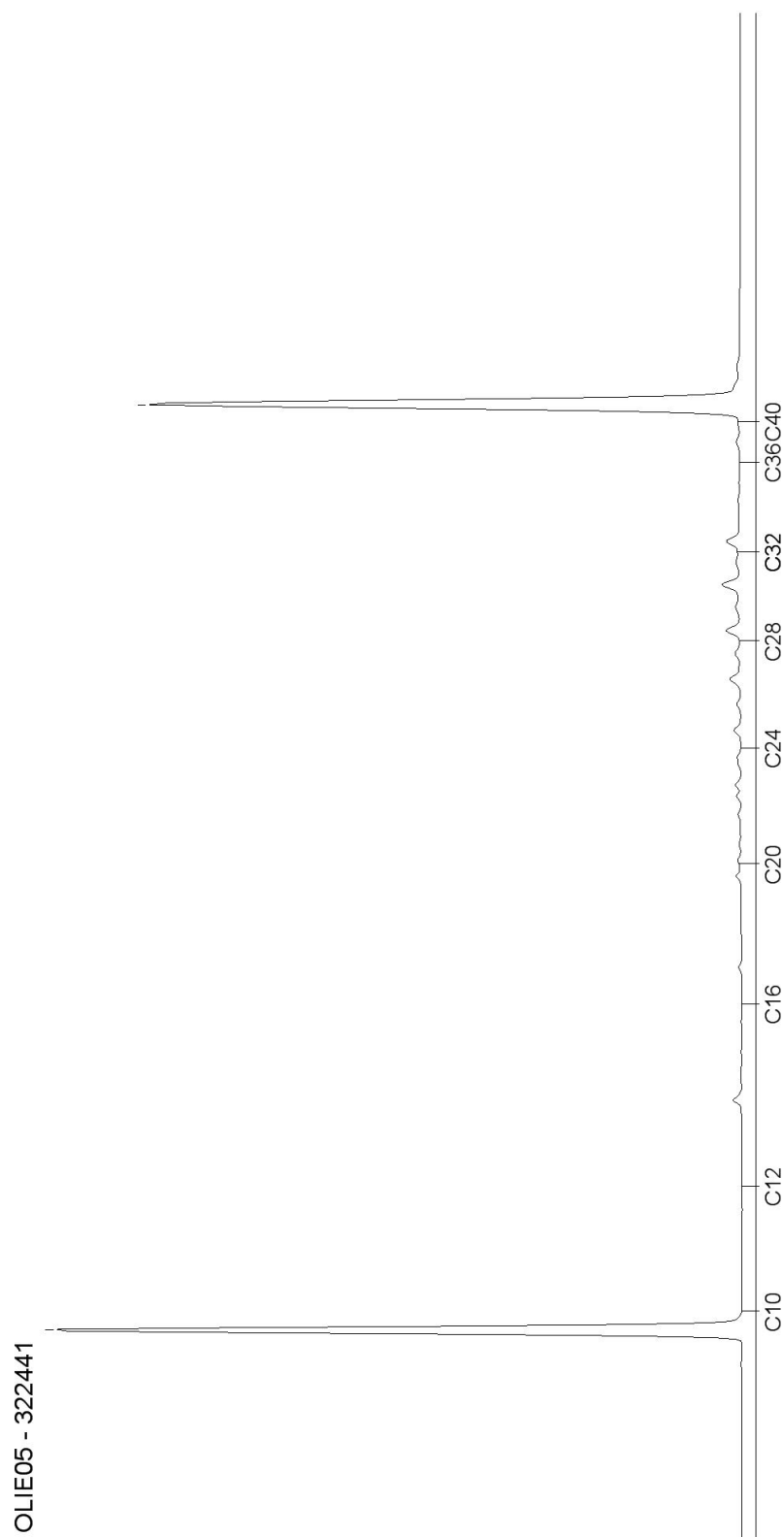
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729118, Analysis No. 322441, created at 20.11.2017 09:59:32

**Monsteromschrijving: W117**



Blad 3 van 3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 24.08.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 743306 / 2

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 743306 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 24.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. .

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 743306 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
400485	24.01.2018	W121a
400486	24.01.2018	W122
400487	24.01.2018	W123

### Eenheid

400485  
W121a

400486  
W122

400487  
W123

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	92,4	92,2	88,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,5	3,1
---	----------------	------	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,042	0,0036
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,16	0,014
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,090	0,0076
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,24	0,019
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,23	0,018
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,14	0,011
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,90 <sup>#)</sup>	0,074 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

### Toelichting

400485 De monsteromschrijving is aangepast.

Begin van de analyses: 24.01.2018

Einde van de analyses: 26.01.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 743306 / 2 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2 µm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 29.05.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 770565

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 770565 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 25.05.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 770565 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
551830	25.05.2018	W126

Eenheid 551830  
W126

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 93,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds <1,0
---	----------------	-----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,0 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds 0,0013
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds 0,0018
S	PCB 153	mg/kg Ds 0,0017
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0076 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 25.05.2018

Einde van de analyses: 29.05.2018

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 770565 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 31.01.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 744571

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 744571 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 30.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 744571 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
407631	30.01.2018	W124

Eenheid 407631  
W124

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 94,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds <1,0
---	----------------	-----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,0 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 30.01.2018

Einde van de analyses: 31.01.2018

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 744571 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 02.02.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 745154

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 745154 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 01.02.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 745154 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
410984	01.02.2018	W125

Eenheid 410984  
W125

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 92,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,6
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds 0,0013
S	PCB 153	mg/kg Ds 0,0013
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0061 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 01.02.2018

Einde van de analyses: 02.02.2018

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 745154 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

Kamer van Koophandel      Directeur  
Nr. 08110898              ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.:          Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 11.01.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 739473

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 739473 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 08.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 739473 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
379737	05.01.2018	W118 MM1
379741	05.01.2018	W120_1
379742	05.01.2018	W120_2
379743	05.01.2018	W120_3
379744	05.01.2018	W120_4 MM1

Eenheid	379737 W118 MM1	379741 W120_1	379742 W120_2	379743 W120_3	379744 W120_4 MM1
---------	--------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	89,9	88,2	88,9	87,6	86,3
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,7
---	---------------------	------	------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	2,0 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	2,0 <sup>x)</sup>	2,9 <sup>x)</sup>
---	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28 mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,10 <sup>hb)</sup>	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52 mg/kg Ds	0,0078	<0,0010	0,42	0,0048	<0,0010
S	PCB 101 mg/kg Ds	0,036	0,0036	1,6	0,016	0,0048
S	PCB 118 mg/kg Ds	0,021	0,0023	0,97	0,0083	0,0024
S	PCB 138 mg/kg Ds	0,060	0,0058	2,7	0,019	0,010
S	PCB 153 mg/kg Ds	0,052	0,0053	2,6	0,017	0,0088
S	PCB 180 mg/kg Ds	0,027	0,0031	1,6	0,0084	0,0045
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,20 <sup>#)</sup>	0,022 <sup>#)</sup>	10 <sup>#)</sup>	0,074 <sup>#)</sup>	0,032 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 739473 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
379748	05.01.2018	W120_4 MM2
379752	05.01.2018	W120_4

### Eenheid

379748  
W120\_4 MM2

379752  
W120\_4

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	91,8	86,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,0
---	----------------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	1,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0086
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,027
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,014
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,039
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,035
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,021
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,15 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 08.01.2018

Einde van de analyses: 11.01.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 739473 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 13.12.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 735343

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 12.12.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
358662	12.12.2017	W118
358663	12.12.2017	W119
358664	12.12.2017	W120
358665	12.12.2017	W121
358666	12.12.2017	W122

### Eenheid

358662  
W118

358663  
W119

358664  
W120

358665  
W121

358666  
W122

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,9	90,3	89,5	91,0	91,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	2,2	2,9	3,1	2,2
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0053	<0,0010	0,18	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,022	0,0033	0,64	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,011	0,0012	0,35	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,029	0,0064	0,84	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,028	0,0064	0,88	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,013	0,0031	0,46	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 <sup>#)</sup>	0,022 <sup>#)</sup>	3,4 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
358667	12.12.2017	W123

Eenheid 358667  
W123

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 90,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,2
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 12.12.2017

Einde van de analyses: 13.12.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 735343 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 20.11.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 729118

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 15.11.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322439	15.11.2017	W115
322440	15.11.2017	W116
322441	15.11.2017	W117

Eenheid	322439 W115	322440 W116	322441 W117
---------	----------------	----------------	----------------

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	89,4	88,4	89,7
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	2,4	2,5	2,7
-----------------------	-----	-----	-----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	2,8 <sup>xj</sup>	3,8 <sup>xj</sup>	2,8 <sup>xj</sup>
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++
----------------------------	----	----	----

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	100	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,33	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	6,7	16	5,7
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	0,06	0,07
S Lood (Pb) mg/kg Ds	22	48	21
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	6,2	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	22	90	<20

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,19	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,058	0,66	0,12
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,087	0,62	0,13
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,063	0,54	0,079
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,33	0,082
S Chryseen mg/kg Ds	0,092	0,58	0,14
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,069	0,84	0,18
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,16	1,5	0,37
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,083	0,63	0,12
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,72 <sup>#</sup>	5,9 <sup>#</sup>	1,3 <sup>#</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	240	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

Eenheid		322439 W115	322440 W116	322441 W117
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>				
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	11 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	25 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	48 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7 *	60 *	6 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	60 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	36 *	<5 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>				
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0022	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0089	<0,0010	0,0017
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0063	<0,0010	0,0011
S PCB 138	mg/kg Ds	0,020	0,0048	0,0032
S PCB 153	mg/kg Ds	0,019	0,0036	0,0027
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0077	0,0029	0,0013
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,065 #)	0,014 #)	0,011 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.11.2017

Einde van de analyses: 20.11.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729118 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4

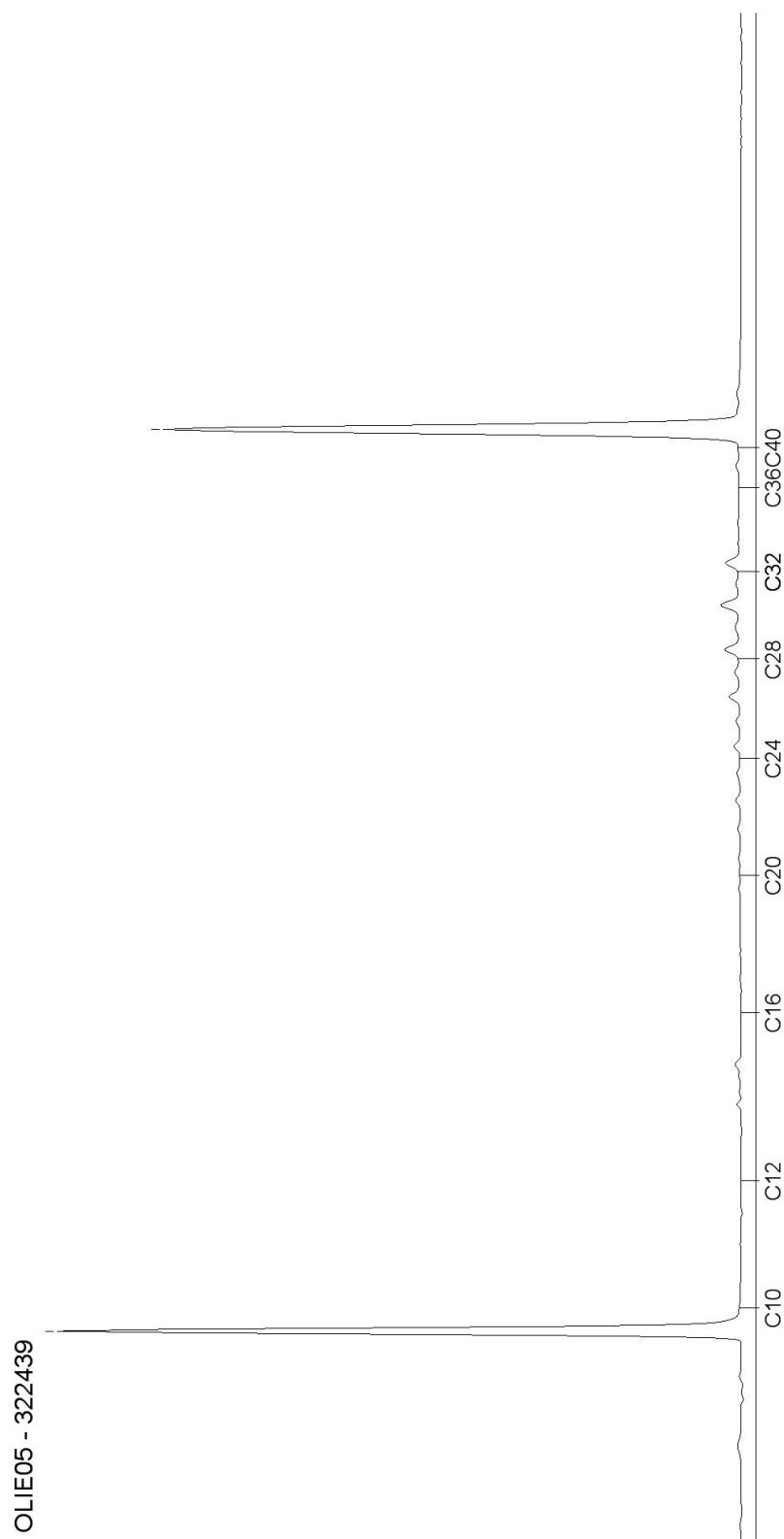


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729118, Analysis No. 322439, created at 20.11.2017 09:59:32

**Monsteromschrijving: W115**

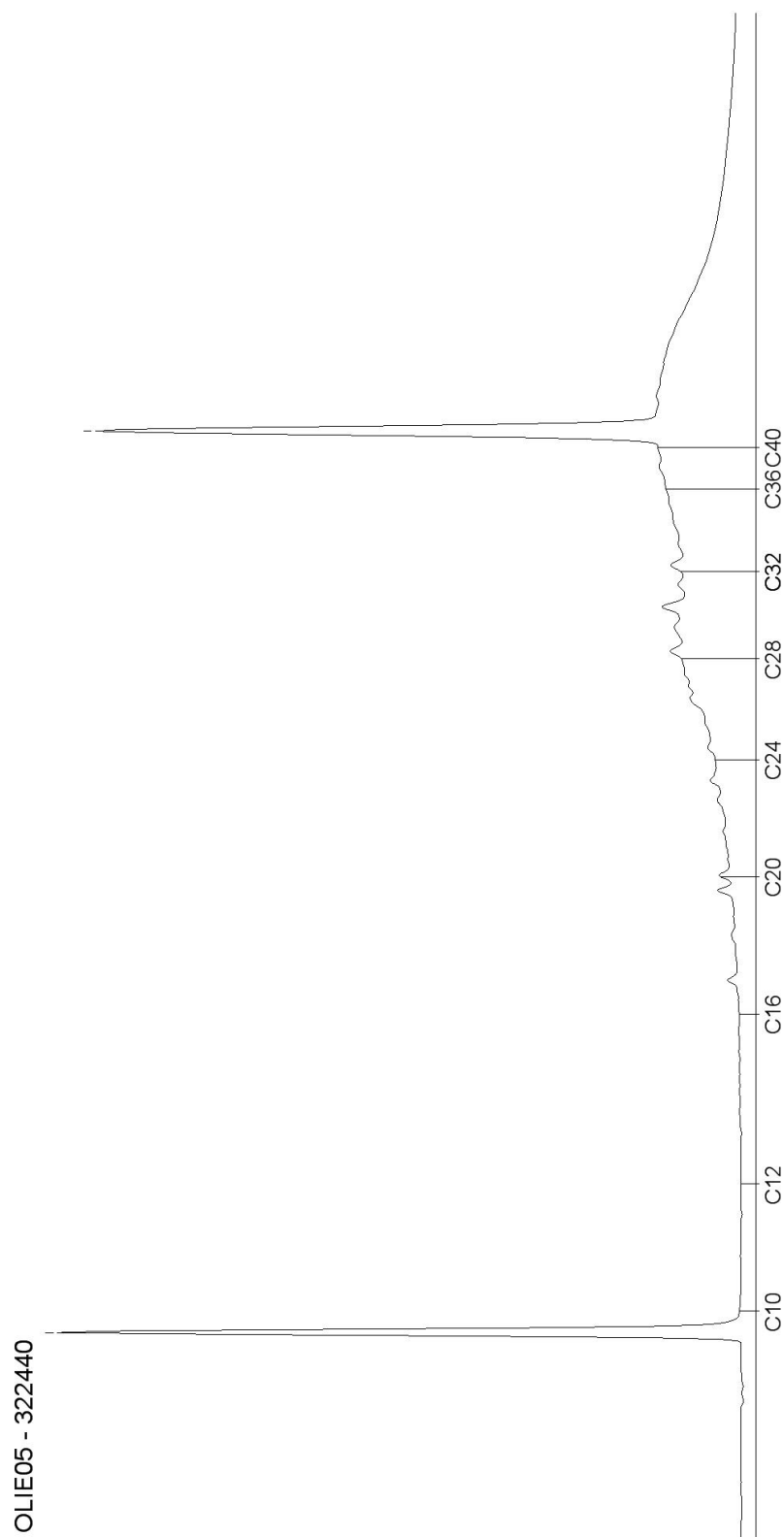


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729118, Analysis No. 322440, created at 20.11.2017 09:59:32

## Monsteromschrijving: W116

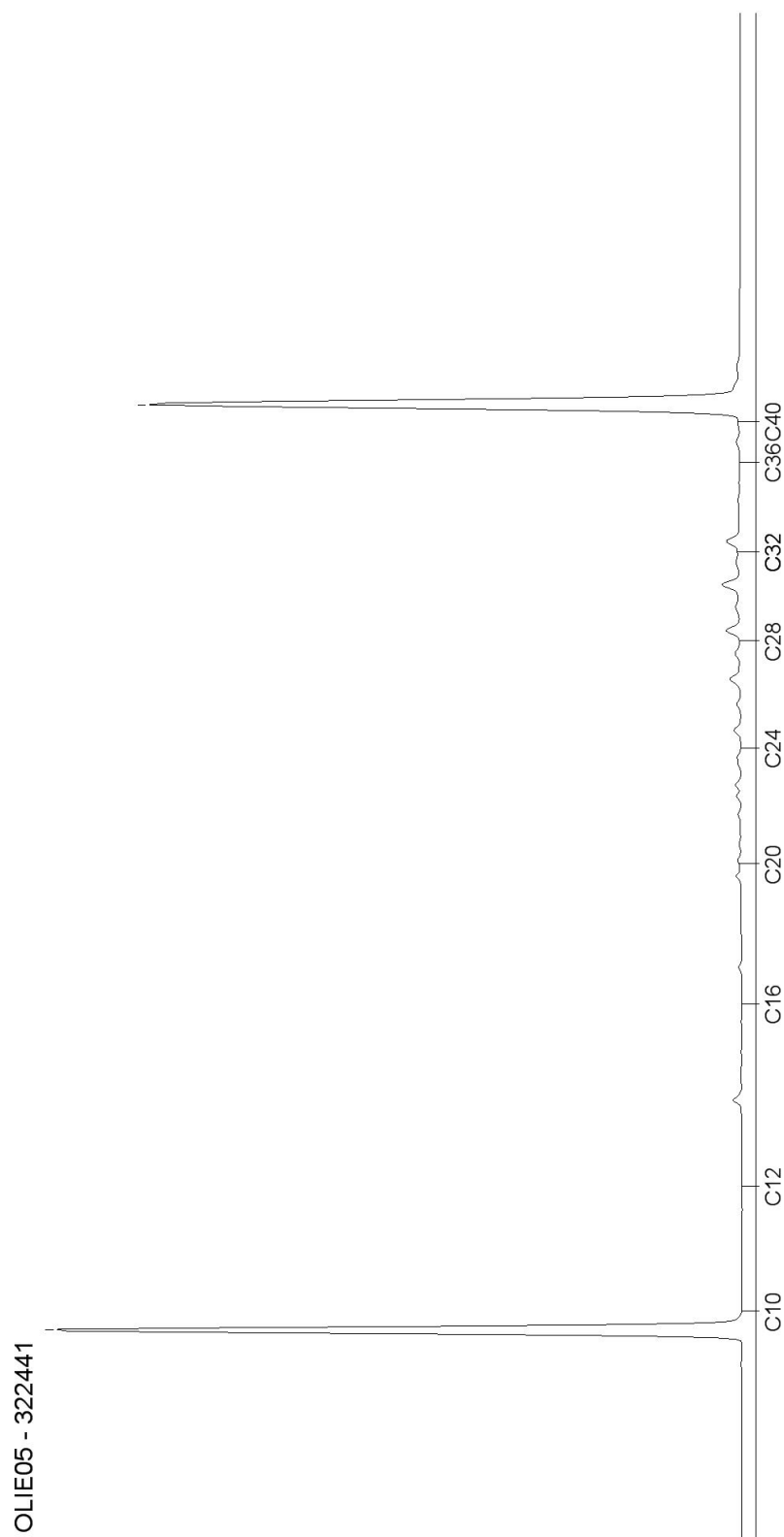


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729118, Analysis No. 322441, created at 20.11.2017 09:59:32

**Monsteromschrijving: W117**



Blad 3 van 3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 24.08.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 743306 / 2

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 743306 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 24.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. .

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 743306 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
400485	24.01.2018	W121a
400486	24.01.2018	W122
400487	24.01.2018	W123

Eenheid	400485 W121a	400486 W122	400487 W123
---------	-----------------	----------------	----------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	92,4	92,2	88,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,5	3,1
---	----------------	------	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>	0,9 <sup>x)</sup>	1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,042	0,0036
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,16	0,014
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,090	0,0076
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,24	0,019
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,23	0,018
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,14	0,011
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,90 <sup>#)</sup>	0,074 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

### Toelichting

400485 De monsteromschrijving is aangepast.

Begin van de analyses: 24.01.2018

Einde van de analyses: 26.01.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 743306 / 2 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

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

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

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 29.05.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 770565

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 770565 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 25.05.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 770565 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
551830	25.05.2018	W126

Eenheid 551830  
W126

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 93,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds <1,0
---	----------------	-----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,0 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds 0,0013
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds 0,0018
S	PCB 153	mg/kg Ds 0,0017
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0076 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 25.05.2018

Einde van de analyses: 29.05.2018

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 770565 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 31.01.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 744571

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 744571 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 30.01.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 744571 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
407631	30.01.2018	W124

Eenheid 407631  
W124

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 94,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds <1,0
---	----------------	-----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,0 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds <0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds <0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 30.01.2018

Einde van de analyses: 31.01.2018

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 744571 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153  
PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2  $\mu\text{m}$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 26.10.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 722425

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid toplaag Noordzijde  
Opdrachtacceptatie 25.10.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01



Blad 1 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
292551	24.10.2017	Depot Groen
292552	24.10.2017	Depot Geel 1
292553	24.10.2017	Depot Geel 2
292554	24.10.2017	Depot Blauw 1
292555	24.10.2017	Depot Blauw 2

### Eenheid

292551  
Depot Groen

292552  
Depot Geel 1

292553  
Depot Geel 2

292554  
Depot Blauw 1

292555  
Depot Blauw 2

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,3	90,0	90,7	90,9	89,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,4	1,8	1,3	1,7
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	2,9 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	<20	<20	31	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	3,1	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,9	11	10	25	9,8
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	11	16	29	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	4,2	<4,0	7,5	4,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	44	31	36	50	41

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	0,067	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,35	0,19	0,56	0,26	0,19
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,50	0,30	0,79	0,51	0,28
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,39	0,23	0,54	0,39	0,22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,22	0,12	0,33	0,19	0,12
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,34	0,19	0,54	0,28	0,19
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,25	0,11	0,47	0,23	0,11
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,73	0,39	1,2	0,58	0,40
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,47	0,28	0,69	0,47	0,27
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,3 <sup>#</sup>	1,9 <sup>#</sup>	5,3 <sup>#</sup>	3,0 <sup>#</sup>	1,9 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	180	62	71	90	89
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
292556	24.10.2017	Depot Rood

Eenheid

292556

Depot Rood

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 89,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,5
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 27
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 40

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,27
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,37
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,16
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,27
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,17
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,55
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,32
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 2,5 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 61
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Eenheid		292551	292552	292553	292554	292555
		Depot Groen	Depot Geel 1	Depot Geel 2	Depot Blauw 1	Depot Blauw 2
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	4 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	7 *	<4 *	<4 *	9 *	6 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	22 *	8 *	8 *	15 *	10 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	38 *	10 *	12 *	15 *	11 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	49 *	13 *	18 *	19 *	18 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	40 *	13 *	18 *	17 *	21 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	25 *	9 *	11 *	11 *	16 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0053	0,036	0,018	0,045	0,047
S PCB 101	mg/kg Ds	0,016	0,091	0,046	0,12	0,13
S PCB 118	mg/kg Ds	0,011	0,067	0,033	0,083	0,090
S PCB 138	mg/kg Ds	0,025	0,11	0,057	0,17	0,17
S PCB 153	mg/kg Ds	0,021	0,092	0,050	0,15	0,15
S PCB 180	mg/kg Ds	0,012	0,043	0,024	0,076	0,072
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,091 <sup>#)</sup>	0,44 <sup>#)</sup>	0,23 <sup>#)</sup>	0,64 <sup>#)</sup>	0,66 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Eenheid

292556

Depot Rood

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	12 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	16 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	11 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	7 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,13
S PCB 101	mg/kg Ds	0,29
S PCB 118	mg/kg Ds	0,26
S PCB 138	mg/kg Ds	0,32
S PCB 153	mg/kg Ds	0,27
S PCB 180	mg/kg Ds	0,11
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,4 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 25.10.2017

Einde van de analyses: 26.10.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

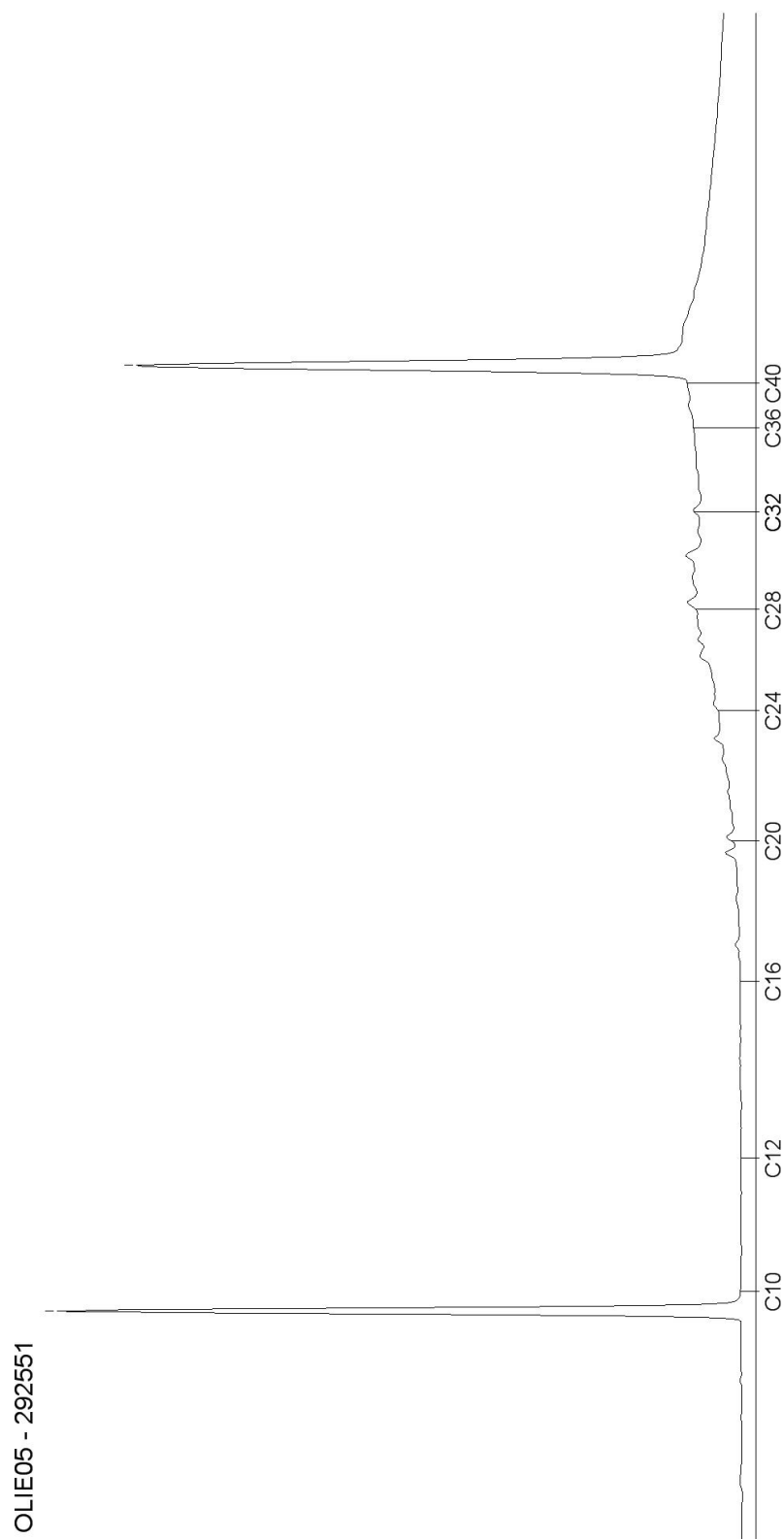
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292551, created at 26.10.2017 07:11:29

**Monsteromschrijving: Depot Groen**

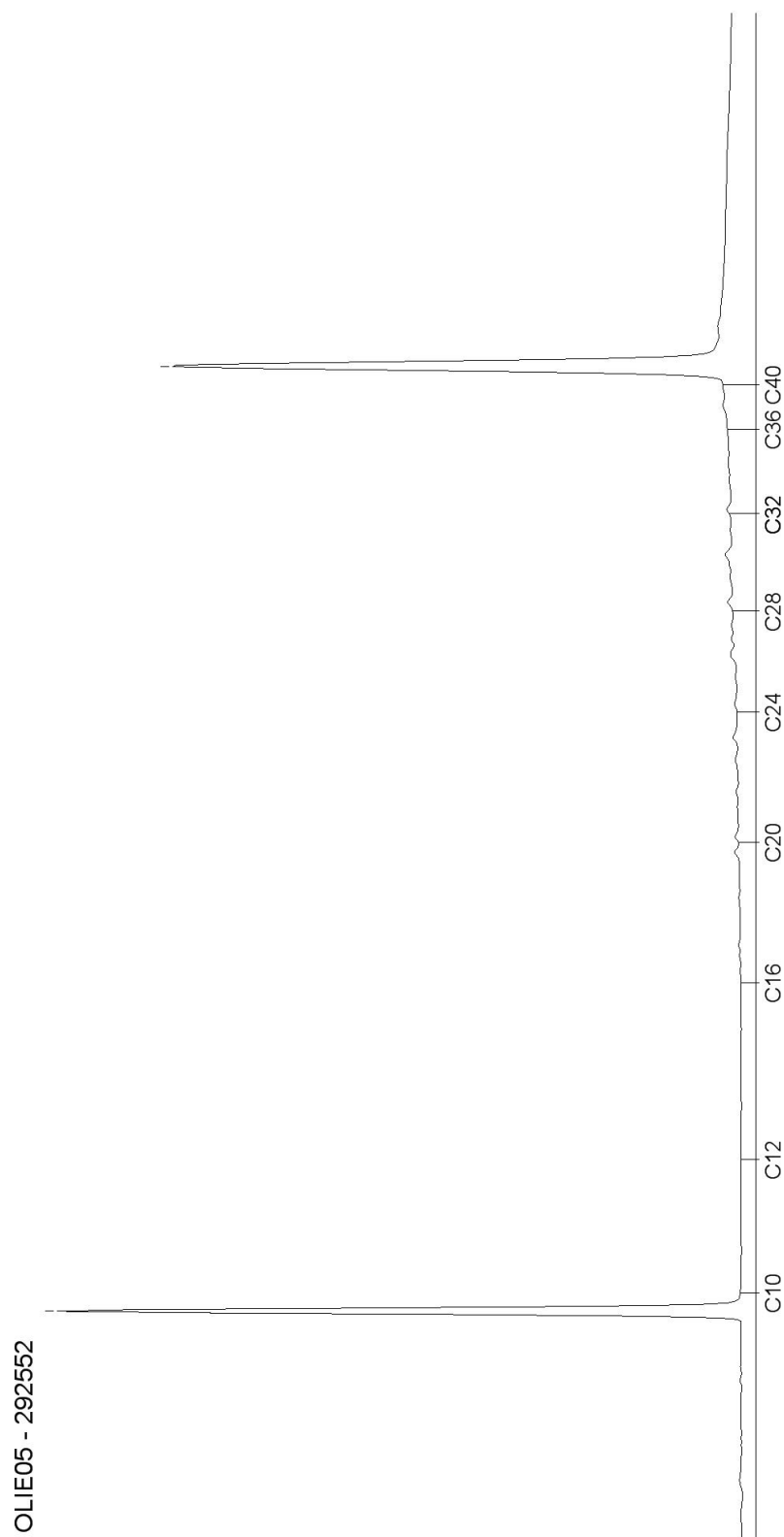


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292552, created at 26.10.2017 07:11:29

## Monsteromschrijving: Depot Geel 1



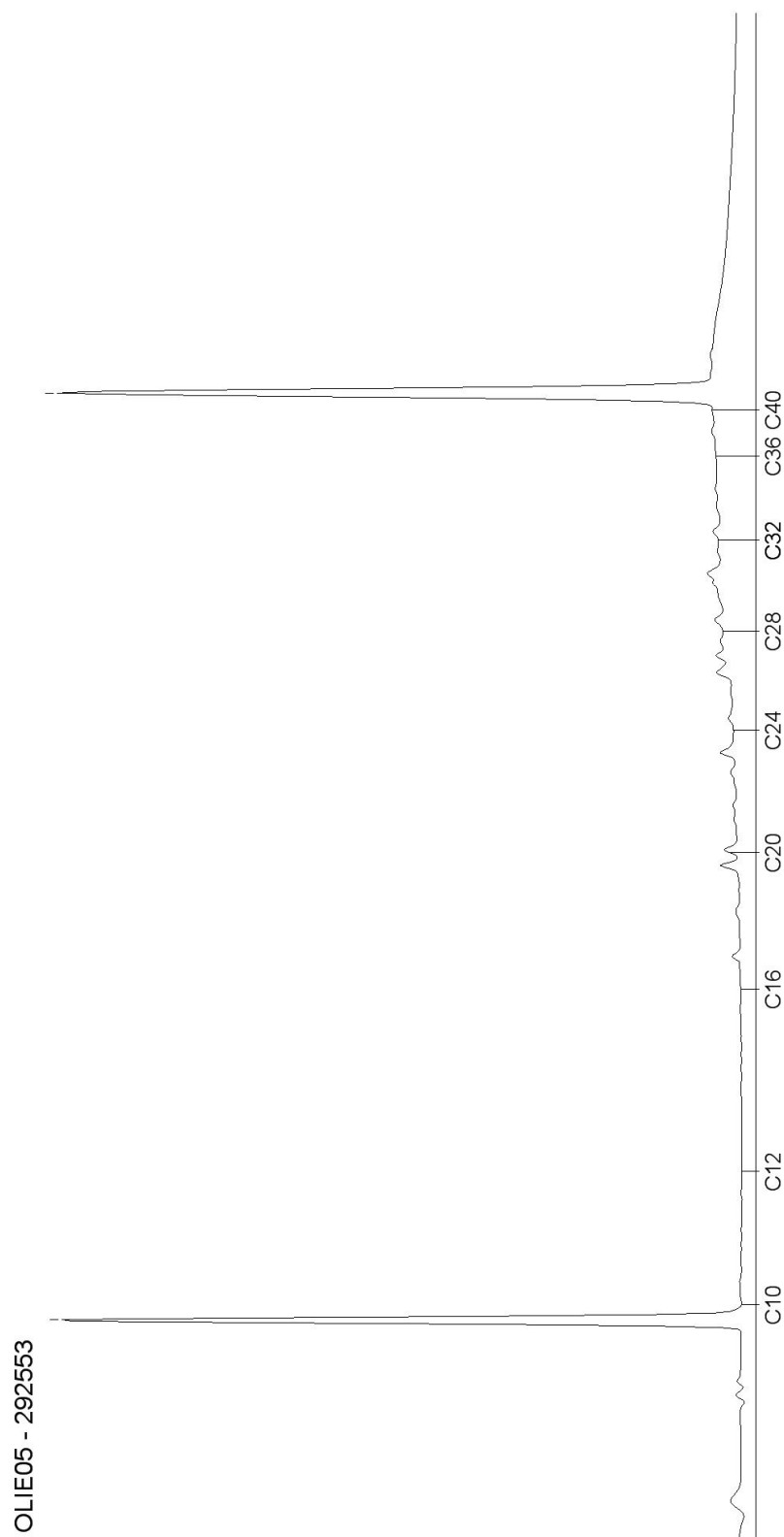
Blad 2 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292553, created at 26.10.2017 10:14:06

**Monsteromschrijving: Depot Geel 2**



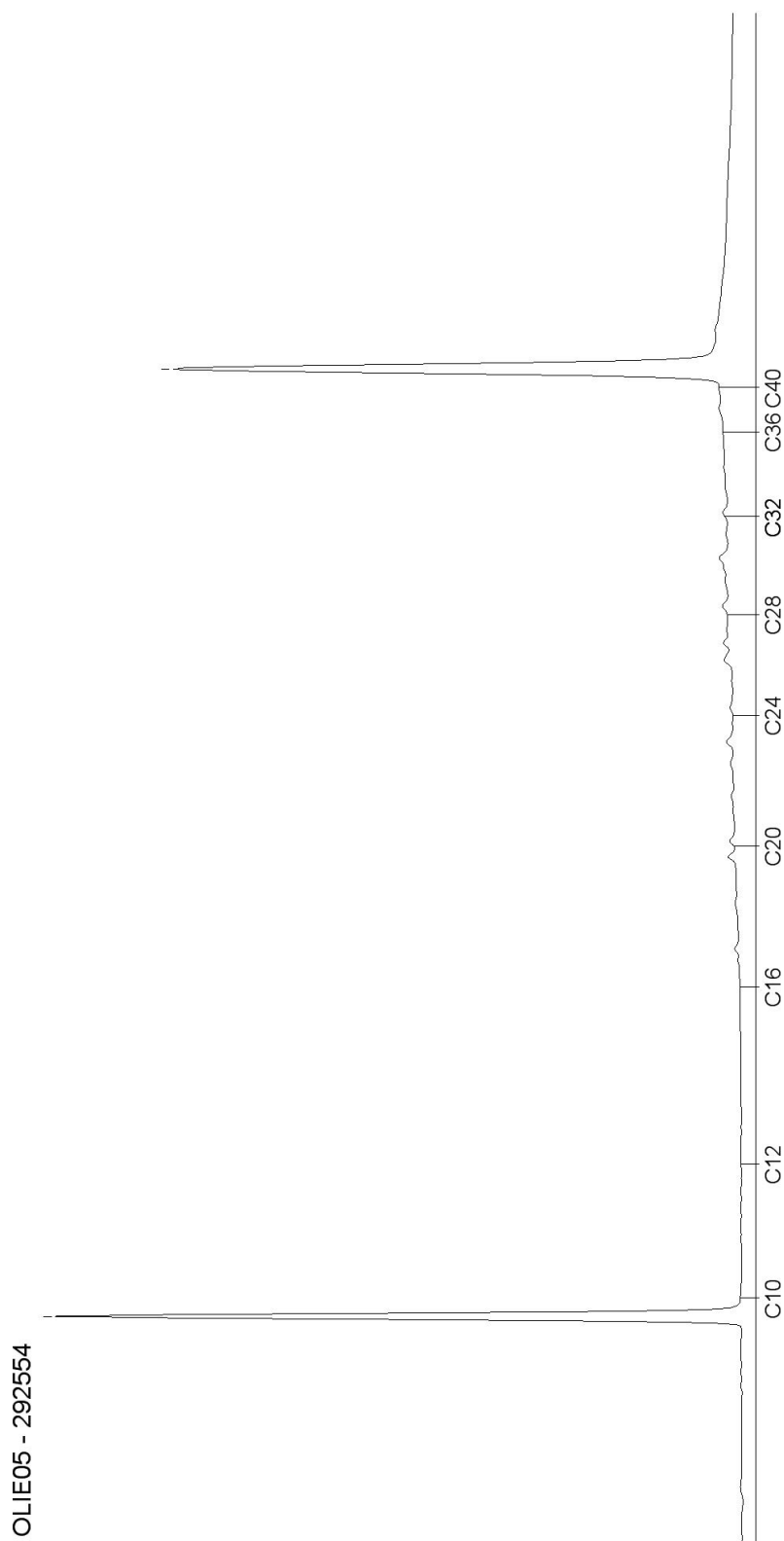
Blad 3 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292554, created at 26.10.2017 07:11:29

**Monsteromschrijving: Depot Blauw 1**



Blad 4 van 6

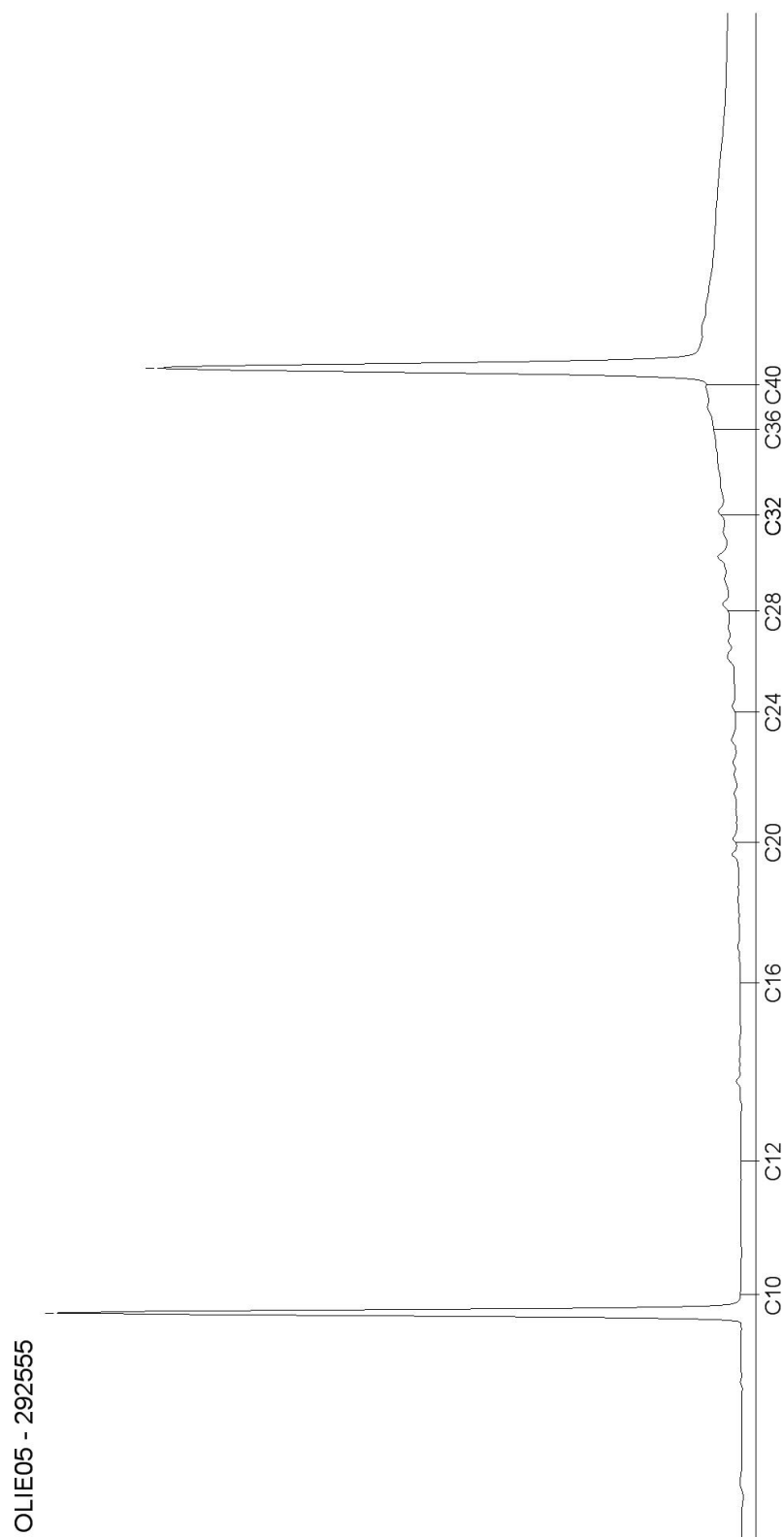


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292555, created at 26.10.2017 07:11:29

**Monsteromschrijving: Depot Blauw 2**



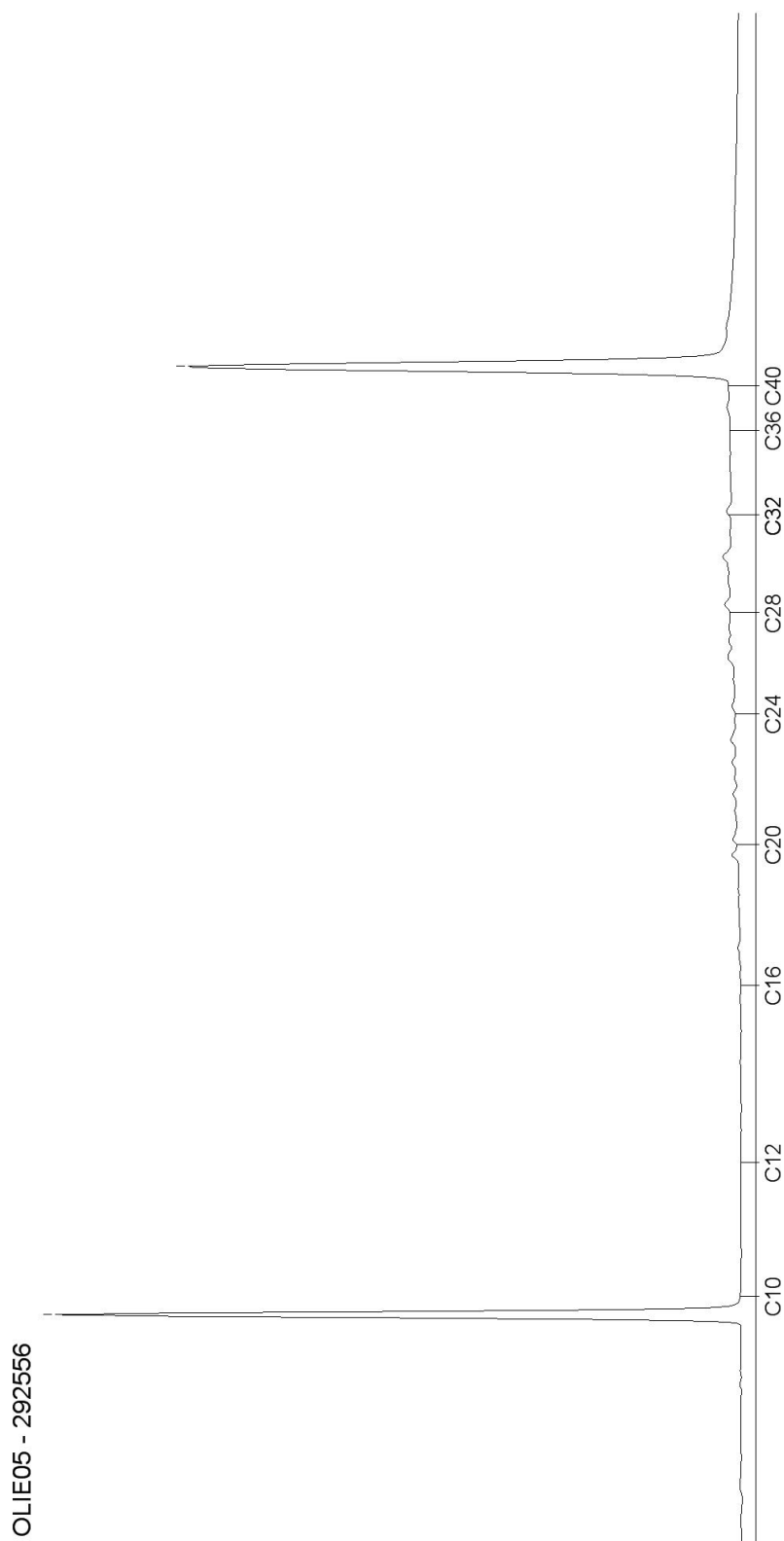
Blad 5 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292556, created at 26.10.2017 07:11:30

**Monsteromschrijving: Depot Rood**



Blad 6 van 6

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 21.11.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 729115

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 729115 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 20.11.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 5

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729115 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
322434	15.11.2017	Depot 1001

Eenheid

322434

Depot 1001

#### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 91,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,4
---	----------------	----------

#### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

#### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 6,4
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 27

#### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds 0,23
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 1,2
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 1,4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,83
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,69
S	Chryseen	mg/kg Ds 1,0
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,75
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 2,2
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 1,2
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 9,5 <sup>#)</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 100
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729115 Bodem / Eluaat

Eenheid

322434

Depot 1001

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	15 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	21 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	23 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	21 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	11 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0015
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0067
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0043
S PCB 138	mg/kg Ds	0,012
S PCB 153	mg/kg Ds	0,010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0058
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,041 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 20.11.2017

Einde van de analyses: 21.11.2017

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 729115 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Bijlage bij Opdrachtnr. 729115

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 322434

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

Kamer van Koophandel    Directeur  
Nr. 08110898            ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.:        Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01



Blad 5 van 5

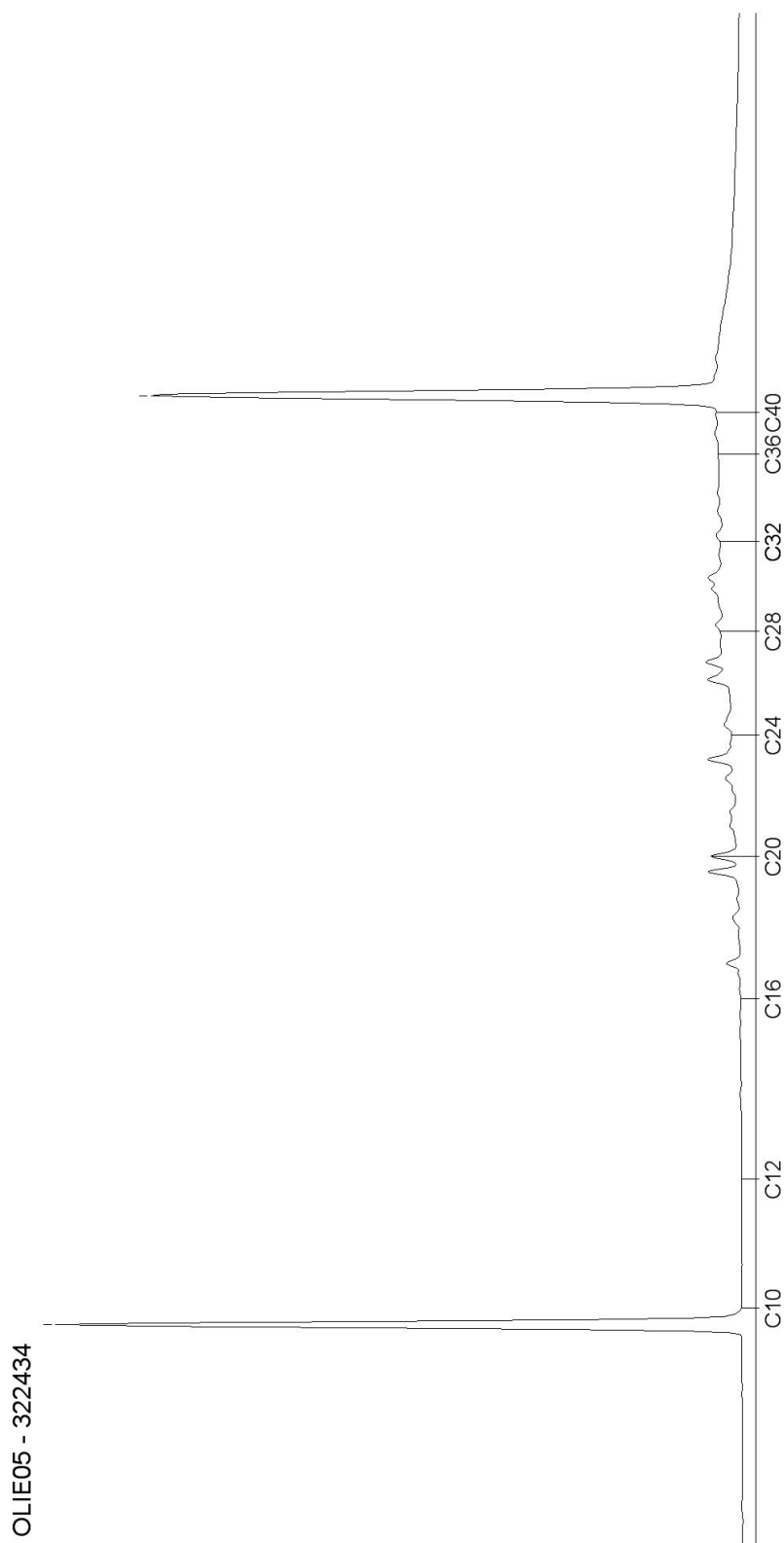


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 729115, Analysis No. 322434, created at 21.11.2017 07:24:32

**Monsteromschrijving: Depot 1001**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 13.12.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 735344

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 735344 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 12.12.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 735344 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
358668	12.12.2017	depot 1002

Eenheid 358668  
depot 1002

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 87,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,4
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds <20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds <5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds <20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds <0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds <0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds <0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,091
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds <0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,41 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 735344 Bodem / Eluaat

Eenheid 358668  
depot 1002

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	9 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,060
S PCB 101	mg/kg Ds	0,22
S PCB 118	mg/kg Ds	0,11
S PCB 138	mg/kg Ds	0,30
S PCB 153	mg/kg Ds	0,30
S PCB 180	mg/kg Ds	0,16
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.12.2017

Einde van de analyses: 13.12.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 735344 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

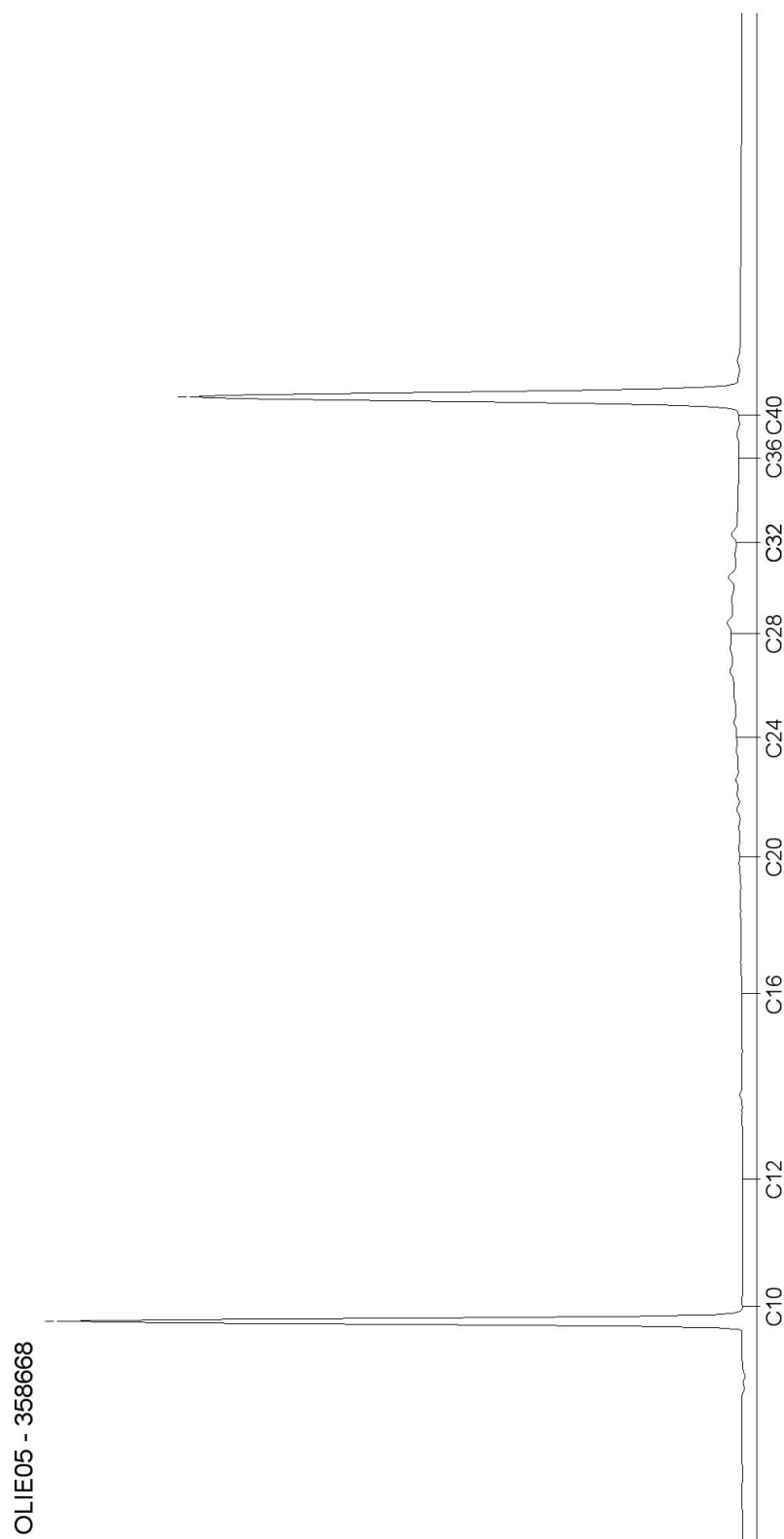
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 735344, Analysis No. 358668, created at 13.12.2017 09:35:44

**Monsteromschrijving: depot 1002**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 15.06.2018  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 774202

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 774202 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid  
Opdrachtacceptatie 11.06.18  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 774202 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
572661	11.06.2018	D 1003

Eenheid 572661  
D 1003

### Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen		++
Droge stof	%	93,8

### PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,084
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,095
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,083
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,078
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,092
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
<b>Som PAK (VROM)</b>	mg/kg Ds	<b>0,56 <sup>x)</sup></b>

### Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	68
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	22 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	19 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	6 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	5 *

### Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	<0,001
PCB 52	mg/kg Ds	0,001
PCB 101	mg/kg Ds	0,004
PCB 118	mg/kg Ds	0,003
PCB 138	mg/kg Ds	0,006
PCB 153	mg/kg Ds	0,006
PCB 180	mg/kg Ds	0,003
<b>Som PCB 6 (STI-tabel)</b>	mg/kg Ds	<b>0,023 <sup>x)</sup></b>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 774202 Bouwstof / puin

Eenheid 572661  
D 1003

#### Polychloorbifenylen

Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	0,023 <sup>x)</sup>
---------------------------	----------	---------------------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

Begin van de analyses: 11.06.2018

Einde van de analyses: 15.06.2018

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

#### Toegepaste methoden

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

**eigen methode:** Kaakbreker malen Koolwaterstof fractie C10-C40 Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Anthraceen  
Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen  
Fluorantheen Som PAK (VROM) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180  
Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB 6 (STI-tabel)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



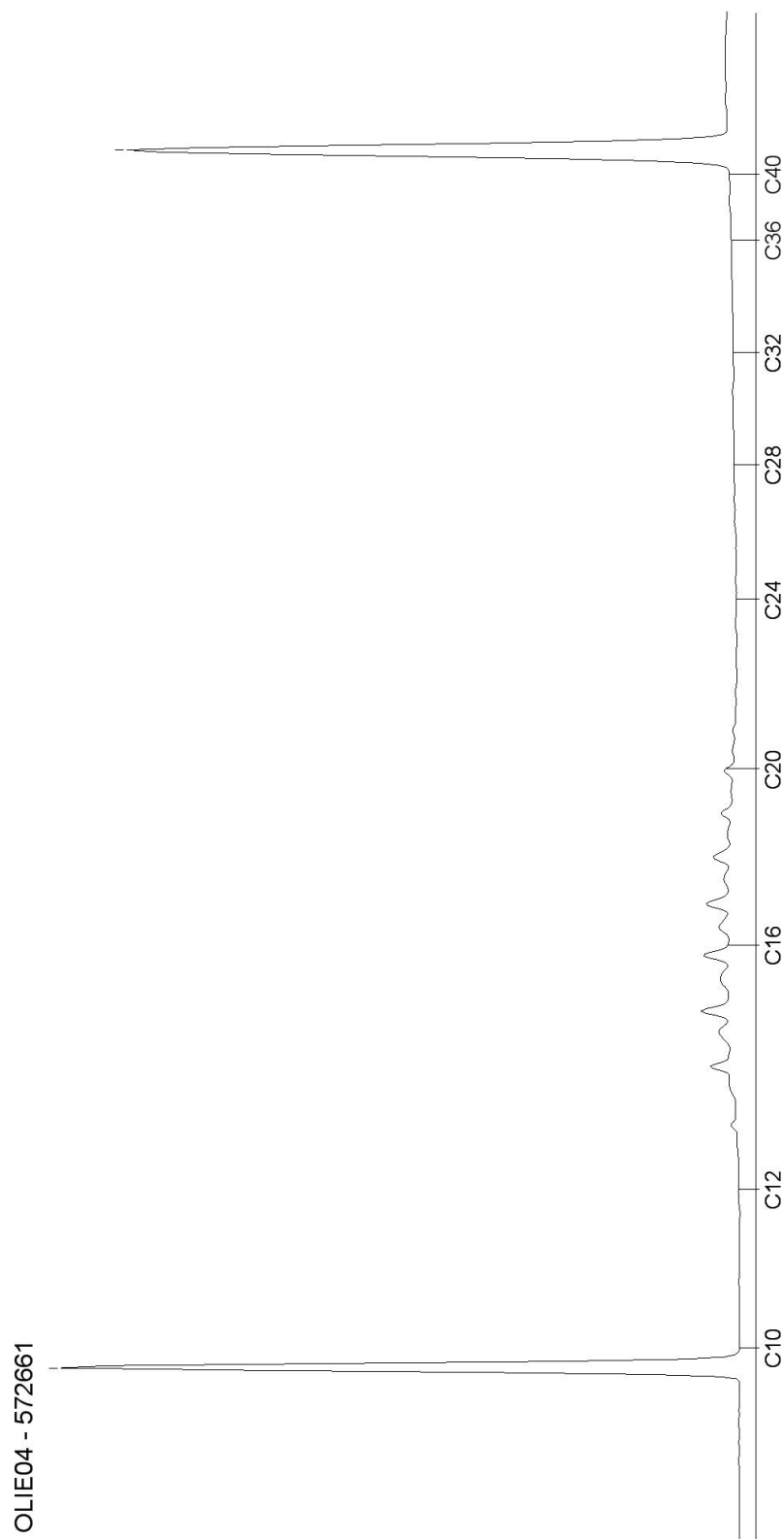


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 774202, Analysis No. 572661, created at 14.06.2018 08:14:44

**Monsteromschrijving: D 1003**





## **Bijlage 4**

### **Toetsingstabellen**



Monster	
Analysenummer	214242
Monsteromschrijving	B86
Datum monstername	18.06.2015 15:07
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	3,4	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	410	mg/kg Ds	645	mg/kg	Niet toepasbaar > I	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			158	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,88	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	214243
Monsteromschrijving	B87
Datum monstername	18.06.2015 15:07
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standandaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,22	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	11	mg/kg Ds	17,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			779	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	216475
Monsteromschrijving	B90
Datum monstername	19.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			540	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	216481
Monsteromschrijving	B97
Datum monstername	19.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			696	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	219270
Monsteromschrijving	B112
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			511	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	219275
Monsteromschrijving	B117
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3698	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	219277
Monsteromschrijving	B119
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			1514	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	219278
Monsteromschrijving	B120
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			197500	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	220692
Monsteromschrijving	B122
Datum monstername	24.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			80	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	226019
Monsteromschrijving	B149
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			1904	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,67	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	226020
Monsteromschrijving	B150
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7358	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230685
Monsteromschrijving	B173
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	75	mg/kg Ds	375	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230717
Monsteromschrijving	B188
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			44	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230718
Monsteromschrijving	B189
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			64	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	230733
Monsteromschrijving	B190
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			88,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232329
Monsteromschrijving	B207
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			48,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	214203
Monsteromschrijving	W69
Datum monstername	18.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,3	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	200	mg/kg Ds	1000	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,55	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			59	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	220696
Monsteromschrijving	W72
Datum monstername	24.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			11,2	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			121	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	220697
Monsteromschrijving	W73
Datum monstername	24.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			27004	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	226011
Monsteromschrijving	W84
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			528	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	226012
Monsteromschrijving	W85
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			1548	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	228615
Monsteromschrijving	W88
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			64	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	230747
Monsteromschrijving	W90
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,55	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230750
Monsteromschrijving	W93
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			55,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,64	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232349
Monsteromschrijving	W96
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			46,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	366423
Monsteromschrijving	B213
Datum monstername	06.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,8	% Ds	2,8	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		N			
Fenanthreen		0,079	mg/kg Ds	0,079	mg/kg		N			
Fluorantheen		0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen		0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen		0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene		0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen		0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		N			
Chryseen		0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28		0,0057	mg/kg Ds	28,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,092	mg/kg Ds	460	ug/kg		N			
PCB 101		0,3	mg/kg Ds	1500	ug/kg		N			
PCB 118		0,15	mg/kg Ds	750	ug/kg		N			
PCB 138		0,36	mg/kg Ds	1800	ug/kg		N			
PCB 153		0,38	mg/kg Ds	1900	ug/kg		N			
PCB 180		0,17	mg/kg Ds	850	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				7288	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	373541
Monsteromschrijving	B217
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,3	% Ds	1,3	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,012	mg/kg Ds	60	ug/kg		N			
PCB 101		0,058	mg/kg Ds	290	ug/kg		N			
PCB 118		0,026	mg/kg Ds	130	ug/kg		N			
PCB 138		0,093	mg/kg Ds	465	ug/kg		N			
PCB 153		0,085	mg/kg Ds	425	ug/kg		N			
PCB 180		0,047	mg/kg Ds	235	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1608	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	373542
Monsteromschrijving	B218
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2	% Ds	2	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		200	mg/kg Ds	1000	mg/kg	Niet toepasbaar	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		16	mg/kg Ds	80	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		40	mg/kg Ds	200	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		42	mg/kg Ds	210	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		51	mg/kg Ds	255	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		37	mg/kg Ds	185	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40		16	mg/kg Ds	80	mg/kg		N			
PCB 28		0,045	mg/kg Ds	225	ug/kg		N			
PCB 52		0,98	mg/kg Ds	4900	ug/kg		N			
PCB 101		2,7	mg/kg Ds	13500	ug/kg		N			
PCB 118		1,2	mg/kg Ds	6000	ug/kg		N			
PCB 138		3,3	mg/kg Ds	16500	ug/kg		N			
PCB 153		3,3	mg/kg Ds	16500	ug/kg		N			
PCB 180		1,6	mg/kg Ds	8000	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				65625	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	373543
Monsteromschrijving	B222
Datum monstername	12.11.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2890	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	371994
Monsteromschrijving	B226
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,1	% Ds	2,1	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0057	mg/kg Ds	28,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,05	mg/kg Ds	250	ug/kg		N			
PCB 118		0,025	mg/kg Ds	125	ug/kg		N			
PCB 138		0,092	mg/kg Ds	460	ug/kg		N			
PCB 153		0,086	mg/kg Ds	430	ug/kg		N			
PCB 180		0,055	mg/kg Ds	275	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1572	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	366426
Monsteromschrijving	B229
Datum monstername	06.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,2	% Ds	2,2	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	1	mg/kg Ds	3500	ug/kg		N			
PCB 52		5	mg/kg Ds	25000	ug/kg		N			
PCB 101		15	mg/kg Ds	75000	ug/kg		N			
PCB 118		7,4	mg/kg Ds	37000	ug/kg		N			
PCB 138		20	mg/kg Ds	100000	ug/kg		N			
PCB 153		20	mg/kg Ds	100000	ug/kg		N			
PCB 180		11	mg/kg Ds	55000	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				395500	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	371996
Monsteromschrijving	B230
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,9	% Ds	2,9	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,062	mg/kg Ds	310	ug/kg		N			
PCB 101		0,19	mg/kg Ds	950	ug/kg		N			
PCB 118		0,1	mg/kg Ds	500	ug/kg		N			
PCB 138		0,29	mg/kg Ds	1450	ug/kg		N			
PCB 153		0,26	mg/kg Ds	1300	ug/kg		N			
PCB 180		0,15	mg/kg Ds	750	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				5264	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	368609
Monsteromschrijving	B233
Datum monstername	09.11.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11801	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	371995
Monsteromschrijving	B235
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,022	mg/kg Ds	110	ug/kg		N			
PCB 101		0,22	mg/kg Ds	1100	ug/kg		N			
PCB 118		0,065	mg/kg Ds	325	ug/kg		N			
PCB 138		0,36	mg/kg Ds	1800	ug/kg		N			
PCB 153		0,34	mg/kg Ds	1700	ug/kg		N			
PCB 180		0,2	mg/kg Ds	1000	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6038	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	368611
Monsteromschrijving	B236
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3	% Ds	3	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,31	mg/kg Ds	1550	ug/kg		N			
PCB 101		0,9	mg/kg Ds	4500	ug/kg		N			
PCB 118		0,46	mg/kg Ds	2300	ug/kg		N			
PCB 138		1,3	mg/kg Ds	6500	ug/kg		N			
PCB 153		1,2	mg/kg Ds	6000	ug/kg		N			
PCB 180		0,7	mg/kg Ds	3500	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24354	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	368612
Monsteromschrijving	B237
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,5	% Ds	2,5	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0,071	mg/kg Ds	0,071	mg/kg		N			
Fenanthreen		0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N			
Fluorantheen		0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen		0,082	mg/kg Ds	0,082	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen		0,079	mg/kg Ds	0,079	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene		0,061	mg/kg Ds	0,061	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen		0,084	mg/kg Ds	0,084	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,017	mg/kg Ds	60,7	ug/kg		N			
PCB 101		0,09	mg/kg Ds	321	ug/kg		N			
PCB 118		0,044	mg/kg Ds	157	ug/kg		N			
PCB 138		0,15	mg/kg Ds	536	ug/kg		N			
PCB 153		0,14	mg/kg Ds	500	ug/kg		N			
PCB 180		0,074	mg/kg Ds	264	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1842	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	368609
Monsteromschrijving	B233
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,3	% Ds	2,3	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0095	mg/kg Ds	47,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,45	mg/kg Ds	2250	ug/kg		N			
PCB 118		0,24	mg/kg Ds	1200	ug/kg		N			
PCB 138		0,65	mg/kg Ds	3250	ug/kg		N			
PCB 153		0,65	mg/kg Ds	3250	ug/kg		N			
PCB 180		0,36	mg/kg Ds	1800	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				11801	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	368614
Monsteromschrijving	B240
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,2	% Ds	2,2	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,074	mg/kg Ds	264	ug/kg		N			
PCB 101		0,95	mg/kg Ds	3393	ug/kg		N			
PCB 118		0,35	mg/kg Ds	1250	ug/kg		N			
PCB 138		1,5	mg/kg Ds	5357	ug/kg		N			
PCB 153		1,5	mg/kg Ds	5357	ug/kg		N			
PCB 180		0,79	mg/kg Ds	2821	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				18445	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40





Monster	
Analysenummer	368615
Monsteromschrijving	B241
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,4	% Ds	2,4	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,035	mg/kg Ds	175	ug/kg		N			
PCB 101		0,12	mg/kg Ds	600	ug/kg		N			
PCB 118		0,055	mg/kg Ds	275	ug/kg		N			
PCB 138		0,16	mg/kg Ds	800	ug/kg		N			
PCB 153		0,16	mg/kg Ds	800	ug/kg		N			
PCB 180		0,08	mg/kg Ds	400	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3054	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	372002
Monsteromschrijving	B245
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3	% Ds	3	%		N			
PCB 28	<	0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N			
PCB 52		0,031	mg/kg Ds	155	ug/kg		N			
PCB 101		0,093	mg/kg Ds	465	ug/kg		N			
PCB 118		0,048	mg/kg Ds	240	ug/kg		N			
PCB 138		0,14	mg/kg Ds	700	ug/kg		N			
PCB 153		0,13	mg/kg Ds	650	ug/kg		N			
PCB 180		0,074	mg/kg Ds	370	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				2615	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	372003
Monsteromschrijving	B246
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,4	% Ds	1,4	%		N			
PCB 28		0,0037	mg/kg Ds	18,5	ug/kg		N			
PCB 52		7,8	mg/kg Ds	39000	ug/kg		N			
PCB 101		25	mg/kg Ds	125000	ug/kg		N			
PCB 118		12	mg/kg Ds	60000	ug/kg		N			
PCB 138		47	mg/kg Ds	235000	ug/kg		N			
PCB 153		32	mg/kg Ds	160000	ug/kg		N			
PCB 180		19	mg/kg Ds	95000	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				714018	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	373545
Monsteromschrijving	B250
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2	% Ds	2	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,23	mg/kg Ds	1150	ug/kg		N			
PCB 101		0,84	mg/kg Ds	4200	ug/kg		N			
PCB 118		0,37	mg/kg Ds	1850	ug/kg		N			
PCB 138		1	mg/kg Ds	5000	ug/kg		N			
PCB 153		1	mg/kg Ds	5000	ug/kg		N			
PCB 180		0,5	mg/kg Ds	2500	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				19704	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	375365
Monsteromschrijving	B252
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1	% Ds	1	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,92	mg/kg Ds	4600	ug/kg		N			
PCB 101		2,8	mg/kg Ds	14000	ug/kg		N			
PCB 118		1,4	mg/kg Ds	7000	ug/kg		N			
PCB 138		4	mg/kg Ds	20000	ug/kg		N			
PCB 153		3,8	mg/kg Ds	19000	ug/kg		N			
PCB 180		2,3	mg/kg Ds	11500	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				76104	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	375366
Monsteromschrijving	B253
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,022	mg/kg Ds	110	ug/kg		N			
PCB 101		0,045	mg/kg Ds	225	ug/kg		N			
PCB 118		0,021	mg/kg Ds	105	ug/kg		N			
PCB 138		0,045	mg/kg Ds	225	ug/kg		N			
PCB 153		0,046	mg/kg Ds	230	ug/kg		N			
PCB 180		0,023	mg/kg Ds	115	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1014	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	375369
Monsteromschrijving	B256
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20	<	4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0024	mg/kg Ds	12	ug/kg		N			
PCB 101		0,025	mg/kg Ds	125	ug/kg		N			
PCB 118		0,0071	mg/kg Ds	35,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,046	mg/kg Ds	230	ug/kg		N			
PCB 153		0,043	mg/kg Ds	215	ug/kg		N			
PCB 180		0,027	mg/kg Ds	135	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				756	ug/kg	Niet toepasbaar	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	376514
Monsteromschrijving	B261
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,059	mg/kg Ds	295	ug/kg		N			
PCB 101		0,19	mg/kg Ds	950	ug/kg		N			
PCB 118		0,094	mg/kg Ds	470	ug/kg		N			
PCB 138		0,28	mg/kg Ds	1400	ug/kg		N			
PCB 153		0,27	mg/kg Ds	1350	ug/kg		N			
PCB 180		0,16	mg/kg Ds	800	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				5268	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	376515
Monsteromschrijving	B262
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
Ijzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		5	mg/kg Ds	25	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		9	mg/kg Ds	45	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		5	mg/kg Ds	25	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,002	mg/kg Ds	10	ug/kg		N			
PCB 101		0,033	mg/kg Ds	165	ug/kg		N			
PCB 118		0,0077	mg/kg Ds	38,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,063	mg/kg Ds	315	ug/kg		N			
PCB 153		0,06	mg/kg Ds	300	ug/kg		N			
PCB 180		0,038	mg/kg Ds	190	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1022	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379780
Monsteromschrijving	B264
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		66	mg/kg Ds	330	mg/kg	Industrie	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16		4	mg/kg Ds	20	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		20	mg/kg Ds	100	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		26	mg/kg Ds	130	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		10	mg/kg Ds	50	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,028	mg/kg Ds	140	ug/kg		N			
PCB 101		0,75	mg/kg Ds	3750	ug/kg		N			
PCB 118		0,31	mg/kg Ds	1550	ug/kg		N			
PCB 138		1	mg/kg Ds	5000	ug/kg		N			
PCB 153		0,98	mg/kg Ds	4900	ug/kg		N			
PCB 180		0,55	mg/kg Ds	2750	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				18094	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379781
Monsteromschrijving	B265
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,03	mg/kg Ds	150	ug/kg		N			
PCB 101		0,088	mg/kg Ds	440	ug/kg		N			
PCB 118		0,041	mg/kg Ds	205	ug/kg		N			
PCB 138		0,11	mg/kg Ds	550	ug/kg		N			
PCB 153		0,099	mg/kg Ds	495	ug/kg		N			
PCB 180		0,057	mg/kg Ds	285	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				2128	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379782
Monsteromschrijving	B266
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,5	% Ds	1,5	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		42	mg/kg Ds	210	mg/kg	Industrie	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20	<	4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		6	mg/kg Ds	30	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		8	mg/kg Ds	40	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		12	mg/kg Ds	60	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		9	mg/kg Ds	45	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,021	mg/kg Ds	105	ug/kg		N			
PCB 101		0,084	mg/kg Ds	420	ug/kg		N			
PCB 118		0,035	mg/kg Ds	175	ug/kg		N			
PCB 138		0,12	mg/kg Ds	600	ug/kg		N			
PCB 153		0,11	mg/kg Ds	550	ug/kg		N			
PCB 180		0,059	mg/kg Ds	295	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				2148	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379783
Monsteromschrijving	B267
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,017	mg/kg Ds	85	ug/kg		N			
PCB 101		0,064	mg/kg Ds	320	ug/kg		N			
PCB 118		0,027	mg/kg Ds	135	ug/kg		N			
PCB 138		0,08	mg/kg Ds	400	ug/kg		N			
PCB 153		0,076	mg/kg Ds	380	ug/kg		N			
PCB 180		0,039	mg/kg Ds	195	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1518	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379784
Monsteromschrijving	B269
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,017	mg/kg Ds	85	ug/kg		N			
PCB 101		0,058	mg/kg Ds	290	ug/kg		N			
PCB 118		0,024	mg/kg Ds	120	ug/kg		N			
PCB 138		0,076	mg/kg Ds	380	ug/kg		N			
PCB 153		0,07	mg/kg Ds	350	ug/kg		N			
PCB 180		0,035	mg/kg Ds	175	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1404	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	381318
Monsteromschrijving	B274
Datum monstername	19.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		9	mg/kg Ds	45	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		15	mg/kg Ds	75	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		8	mg/kg Ds	40	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,02	mg/kg Ds	100	ug/kg		N			
PCB 118		0,0029	mg/kg Ds	14,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,042	mg/kg Ds	210	ug/kg		N			
PCB 153		0,041	mg/kg Ds	205	ug/kg		N			
PCB 180		0,024	mg/kg Ds	120	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				656	ug/kg	Niet toepasbaar	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	381319
Monsteromschrijving	B275
Datum monstername	19.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,011	mg/kg Ds	55	ug/kg		N			
PCB 101		0,038	mg/kg Ds	190	ug/kg		N			
PCB 118		0,018	mg/kg Ds	90	ug/kg		N			
PCB 138		0,052	mg/kg Ds	260	ug/kg		N			
PCB 153		0,049	mg/kg Ds	245	ug/kg		N			
PCB 180		0,036	mg/kg Ds	180	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1024	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde





Monster	
Analysenummer	383498
Monsteromschrijving	B279
Datum monstername	20.11.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	88	mg/kg Ds	440	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2938	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	383499
Monsteromschrijving	B280
Datum monstername	20.11.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6168	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	383500
Monsteromschrijving	B281
Datum monstername	20.11.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			1605	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	366424
Monsteromschrijving	B221
Datum monstername	06.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3	% Ds	3	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	371999
Monsteromschrijving	B242
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,5	% Ds	2,5	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0094	mg/kg Ds	47	ug/kg		N			
PCB 101		0,41	mg/kg Ds	2050	ug/kg		N			
PCB 118		0,19	mg/kg Ds	950	ug/kg		N			
PCB 138		0,94	mg/kg Ds	4700	ug/kg		N			
PCB 153		0,59	mg/kg Ds	2950	ug/kg		N			
PCB 180		0,42	mg/kg Ds	2100	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				12800	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	372000
Monsteromschrijving	B244
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3,2	% Ds	3,2	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0068	mg/kg Ds	34	ug/kg		N			
PCB 101		0,02	mg/kg Ds	100	ug/kg		N			
PCB 118		0,011	mg/kg Ds	55	ug/kg		N			
PCB 138		0,029	mg/kg Ds	145	ug/kg		N			
PCB 153		0,027	mg/kg Ds	135	ug/kg		N			
PCB 180		0,016	mg/kg Ds	80	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				552	ug/kg	Niet toepasbaar	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	368575
Monsteromschrijving	W100
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,2	% Ds	2,2	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg		N			
Fenanthreen		0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg		N			
Fluorantheen		0,89	mg/kg Ds	0,89	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen		0,47	mg/kg Ds	0,47	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen		0,58	mg/kg Ds	0,58	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene		0,31	mg/kg Ds	0,31	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen		0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		N			
Chryseen		0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,1	mg/kg Ds	250	ug/kg		N			
PCB 52		1,1	mg/kg Ds	3929	ug/kg		N			
PCB 101		3,5	mg/kg Ds	12500	ug/kg		N			
PCB 118		2,1	mg/kg Ds	7500	ug/kg		N			
PCB 138		5	mg/kg Ds	17857	ug/kg		N			
PCB 153		4,5	mg/kg Ds	16071	ug/kg		N			
PCB 180		2,4	mg/kg Ds	8571	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				3,76	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				66679	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	366377
Monsteromschrijving	W101
Datum monstername	06.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Benzeen	<	0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,2	0,2	'1
Tolueen	<	0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	<	0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,2	0,2	1,25
m,p-Xyleen	<	0,1	mg/kg Ds	350	ug/kg		N			
o-Xyleen	<	0,05	mg/kg Ds	175	ug/kg		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		180	mg/kg Ds	900	mg/kg	Niet toepasbaar	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12		5	mg/kg Ds	25	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16		8	mg/kg Ds	40	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		35	mg/kg Ds	175	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		59	mg/kg Ds	295	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		44	mg/kg Ds	220	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		23	mg/kg Ds	115	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		9	mg/kg Ds	45	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2,5	2,5	2,5
som xyleen-isomeren				0,53	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,45	0,45	1,25

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)





Monster	
Analysenummer	366378
Monsteromschrijving	W102
Datum monstername	06.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Benzeen	<	0,05	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,2	0,2	'1
Tolueen	<	0,05	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	<	0,05	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,2	0,2	1,25
m,p-Xyleen	<	0,1	mg/kg Ds	269	ug/kg		N			
o-Xyleen	<	0,05	mg/kg Ds	135	ug/kg		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		5870	mg/kg Ds	22577	mg/kg	Niet toepasbaar > I	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	8,08	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16		120	mg/kg Ds	462	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		1000	mg/kg Ds	3846	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		1200	mg/kg Ds	4615	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		910	mg/kg Ds	3500	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		1040	mg/kg Ds	4000	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		1090	mg/kg Ds	4192	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40		490	mg/kg Ds	1885	mg/kg		N			
som xyleen-isomeren				0,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,45	0,45	1,25
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				0,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2,5	2,5	2,5

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)



Monster	
Analysenummer	372006
Monsteromschrijving	W105
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,6	% Ds	2,6	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,022	mg/kg Ds	110	ug/kg		N			
PCB 101		0,05	mg/kg Ds	250	ug/kg		N			
PCB 118		0,025	mg/kg Ds	125	ug/kg		N			
PCB 138		0,054	mg/kg Ds	270	ug/kg		N			
PCB 153		0,05	mg/kg Ds	250	ug/kg		N			
PCB 180		0,024	mg/kg Ds	120	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1128	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	373546
Monsteromschrijving	W106
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,6	% Ds	1,6	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		100	mg/kg Ds	500	mg/kg	Industrie	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		7	mg/kg Ds	35	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		14	mg/kg Ds	70	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		22	mg/kg Ds	110	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		29	mg/kg Ds	145	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		21	mg/kg Ds	105	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40		8	mg/kg Ds	40	mg/kg		N			
PCB 28		0,0053	mg/kg Ds	26,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,082	mg/kg Ds	410	ug/kg		N			
PCB 101		0,26	mg/kg Ds	1300	ug/kg		N			
PCB 118		0,12	mg/kg Ds	600	ug/kg		N			
PCB 138		0,31	mg/kg Ds	1550	ug/kg		N			
PCB 153		0,32	mg/kg Ds	1600	ug/kg		N			
PCB 180		0,14	mg/kg Ds	700	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6186	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	373547
Monsteromschrijving	W107
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,5	% Ds	1,5	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		67	mg/kg Ds	335	mg/kg	Industrie	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20	<	4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		9	mg/kg Ds	45	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		14	mg/kg Ds	70	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		19	mg/kg Ds	95	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		14	mg/kg Ds	70	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40		7	mg/kg Ds	35	mg/kg		N			
PCB 28		0,0052	mg/kg Ds	26	ug/kg		N			
PCB 52		0,1	mg/kg Ds	500	ug/kg		N			
PCB 101		0,27	mg/kg Ds	1350	ug/kg		N			
PCB 118		0,12	mg/kg Ds	600	ug/kg		N			
PCB 138		0,29	mg/kg Ds	1450	ug/kg		N			
PCB 153		0,31	mg/kg Ds	1550	ug/kg		N			
PCB 180		0,14	mg/kg Ds	700	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6176	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	882076
Monsteromschrijving	W113
Datum monstername	16.02.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			732	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			8,93	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	882077
Monsteromschrijving	W114
Datum monstername	16.02.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,46	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			658	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322613
Monsteromschrijving	B282
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,46	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3024	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322620
Monsteromschrijving	B289
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	34	mg/kg Ds	80,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24104	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,49	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	322621
Monsteromschrijving	B290
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	27	mg/kg Ds	64,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2964	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322622
Monsteromschrijving	B291
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3948	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322636
Monsteromschrijving	B305
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			609	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322440
Monsteromschrijving	W116
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,52	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	0,06	mg/kg Ds	0,084	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	90	mg/kg Ds	199	mg/kg	Wonen	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,2	mg/kg Ds	17,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	48	mg/kg Ds	72,5	mg/kg	Wonen	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	240	mg/kg Ds	632	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			37,1	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,92	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	379737
Monsteromschrijving	W118 MM1
Datum monstername	05.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			1022	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358662
Monsteromschrijving	W118
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			545	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358664
Monsteromschrijving	W120
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16754	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	379742
Monsteromschrijving	W120_2
Datum monstername	05.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G-standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			49800	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	379752
Monsteromschrijving	W120_4
Datum monstername	05.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			726	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	400486
Monsteromschrijving	W122
Datum monstername	24.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4514	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	224404
Monsteromschrijving	Depot 14
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standartaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	200	mg/kg Ds	1000	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			45	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	227211
Monsteromschrijving	Depot 18
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	25	mg/kg Ds	59,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	20,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,5	mg/kg Ds	13,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	100	mg/kg Ds	500	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2458	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,55	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	228597
Monsteromschrijving	Depot 19
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	25	mg/kg Ds	56,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,65	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	120	mg/kg Ds	185	mg/kg	Wonen	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	76	mg/kg Ds	380	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			914	ug/kg	Niet toepasbaar	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232356
Monsteromschrijving	Depot 23
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	40	mg/kg Ds	94,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	3,2	mg/kg Ds	5,51	mg/kg	Niet toepasbaar	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	7	mg/kg Ds	14,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,7	mg/kg Ds	13,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4314	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,69	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	358668
Monsteromschrijving	depot 1002
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	23,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5754	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 26.10.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 722425

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76887 Reehorst Zuid toplaag Noordzijde  
Opdrachtacceptatie 25.10.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01



Blad 1 van 6





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
292551	24.10.2017	Depot Groen
292552	24.10.2017	Depot Geel 1
292553	24.10.2017	Depot Geel 2
292554	24.10.2017	Depot Blauw 1
292555	24.10.2017	Depot Blauw 2

### Eenheid

**292551**  
Depot Groen

**292552**  
Depot Geel 1

**292553**  
Depot Geel 2

**292554**  
Depot Blauw 1

**292555**  
Depot Blauw 2

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,3	90,0	90,7	90,9	89,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,4	1,8	1,3	1,7
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	2,9 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
---	--------------------------	--	----	----	----	----	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	<20	<20	31	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	3,1	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,9	11	10	25	9,8
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	11	16	29	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	4,2	<4,0	7,5	4,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	44	31	36	50	41

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	0,067	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,35	0,19	0,56	0,26	0,19
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,50	0,30	0,79	0,51	0,28
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,39	0,23	0,54	0,39	0,22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,22	0,12	0,33	0,19	0,12
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,34	0,19	0,54	0,28	0,19
S	Fenantheen	mg/kg Ds	0,25	0,11	0,47	0,23	0,11
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,73	0,39	1,2	0,58	0,40
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,47	0,28	0,69	0,47	0,27
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,3 <sup>#</sup>	1,9 <sup>#</sup>	5,3 <sup>#</sup>	3,0 <sup>#</sup>	1,9 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	180	62	71	90	89
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
292556	24.10.2017	Depot Rood

Eenheid

292556

Depot Rood

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 89,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,5
---	----------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,8 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 27
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 40

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,27
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,37
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,16
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,27
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,17
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,55
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,32
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 2,5 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 61
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Eenheid		292551	292552	292553	292554	292555
		Depot Groen	Depot Geel 1	Depot Geel 2	Depot Blauw 1	Depot Blauw 2
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	4 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	7 *	<4 *	<4 *	9 *	6 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	22 *	8 *	8 *	15 *	10 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	38 *	10 *	12 *	15 *	11 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	49 *	13 *	18 *	19 *	18 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	40 *	13 *	18 *	17 *	21 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	25 *	9 *	11 *	11 *	16 *
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0053	0,036	0,018	0,045	0,047
S PCB 101	mg/kg Ds	0,016	0,091	0,046	0,12	0,13
S PCB 118	mg/kg Ds	0,011	0,067	0,033	0,083	0,090
S PCB 138	mg/kg Ds	0,025	0,11	0,057	0,17	0,17
S PCB 153	mg/kg Ds	0,021	0,092	0,050	0,15	0,15
S PCB 180	mg/kg Ds	0,012	0,043	0,024	0,076	0,072
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,091 <sup>#)</sup>	0,44 <sup>#)</sup>	0,23 <sup>#)</sup>	0,64 <sup>#)</sup>	0,66 <sup>#)</sup>

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

Eenheid

292556

Depot Rood

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	12 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	16 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	11 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	7 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,13
S PCB 101	mg/kg Ds	0,29
S PCB 118	mg/kg Ds	0,26
S PCB 138	mg/kg Ds	0,32
S PCB 153	mg/kg Ds	0,27
S PCB 180	mg/kg Ds	0,11
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,4 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 25.10.2017

Einde van de analyses: 26.10.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 722425 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen  
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118  
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

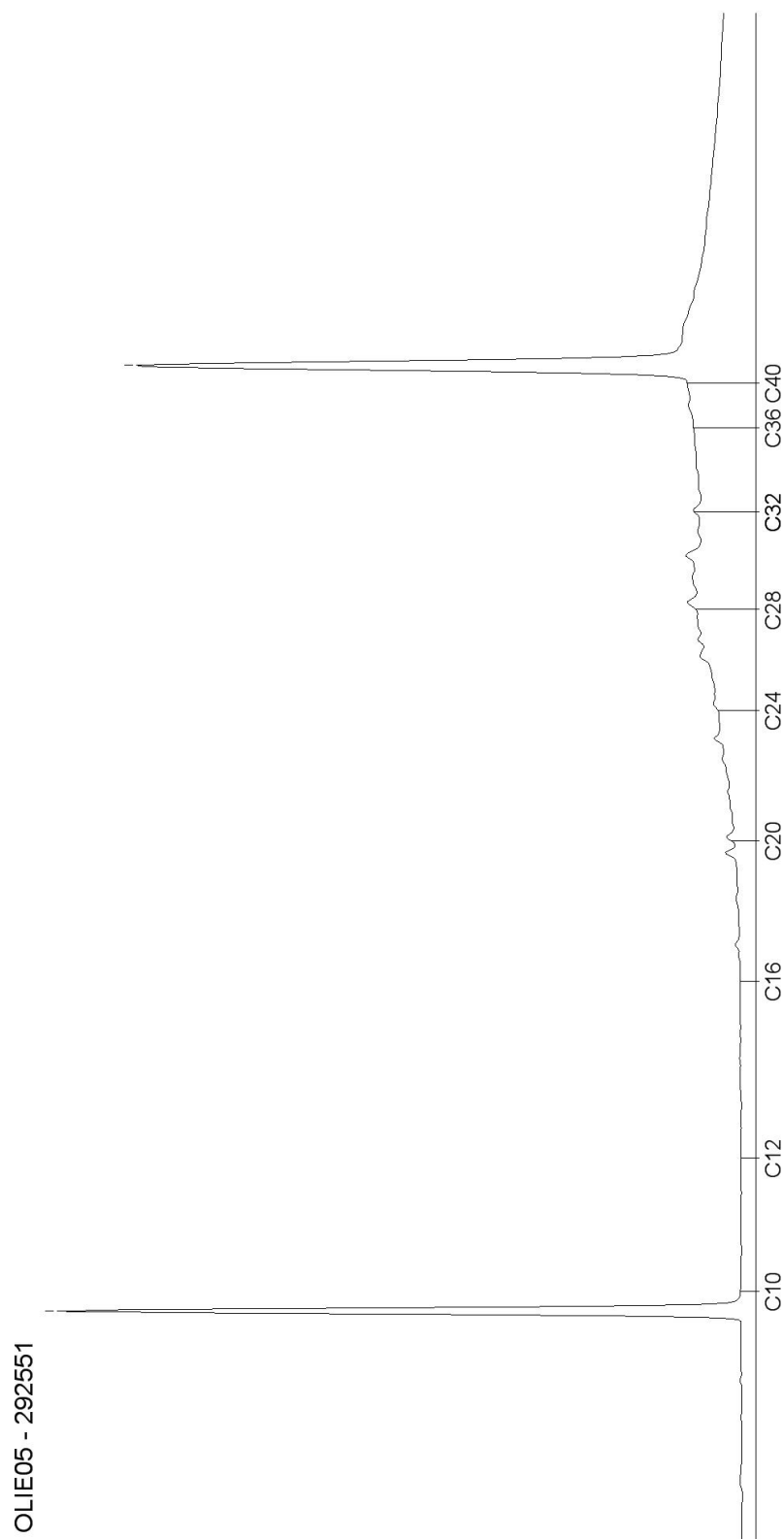
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292551, created at 26.10.2017 07:11:29

**Monsteromschrijving: Depot Groen**

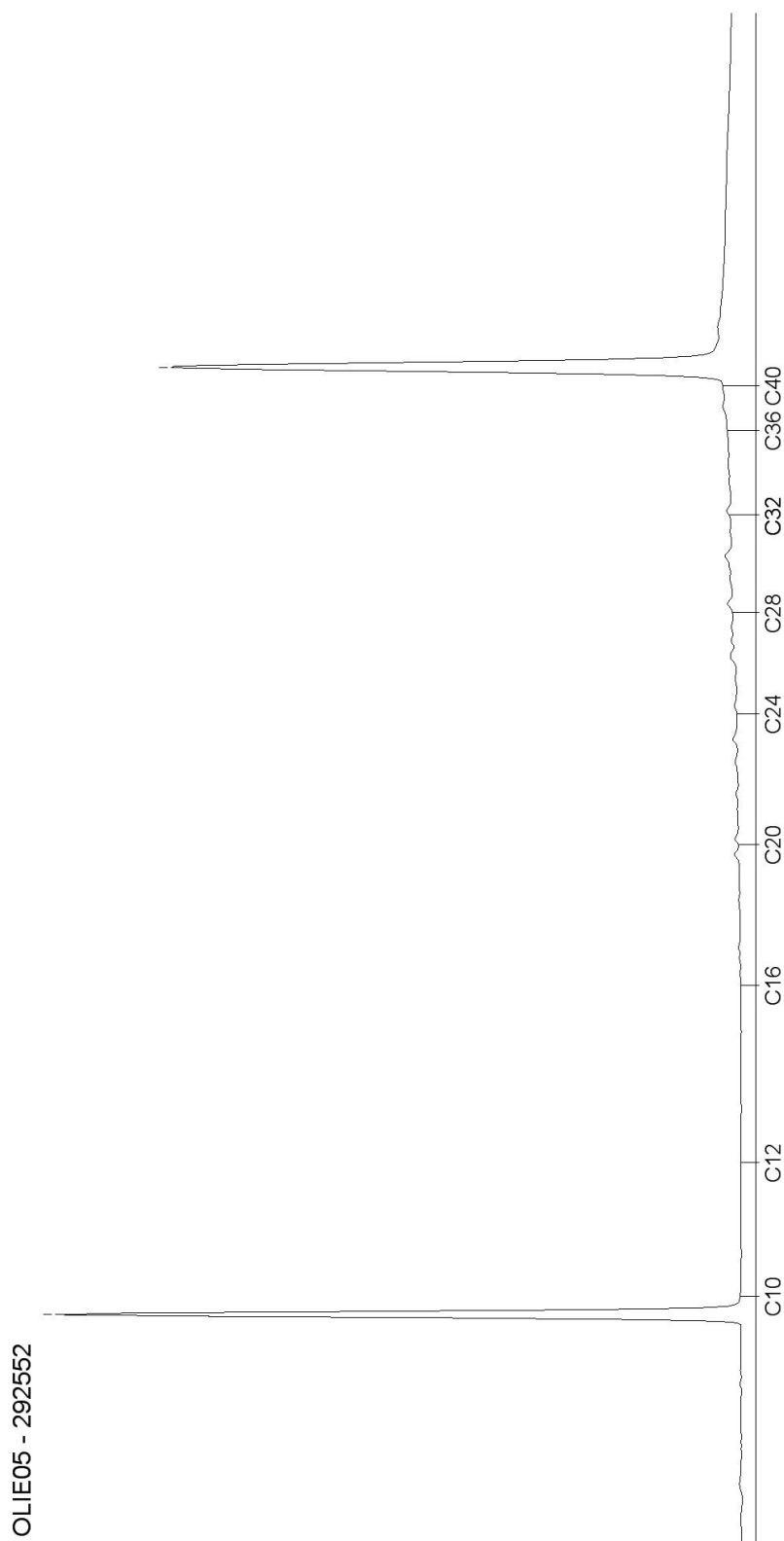


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292552, created at 26.10.2017 07:11:29

## Monsteromschrijving: Depot Geel 1



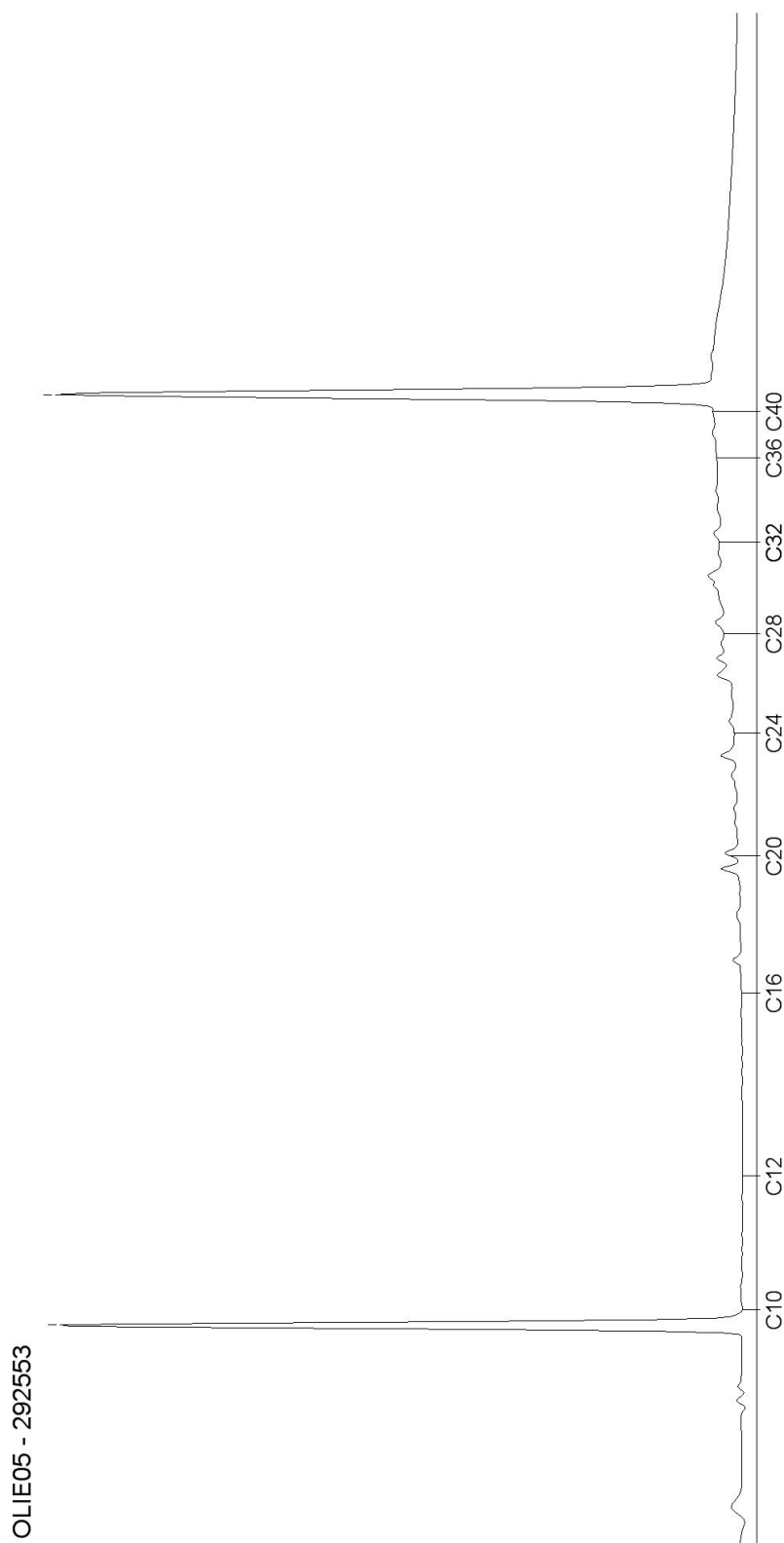
Blad 2 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292553, created at 26.10.2017 10:14:06

**Monsteromschrijving: Depot Geel 2**



Blad 3 van 6

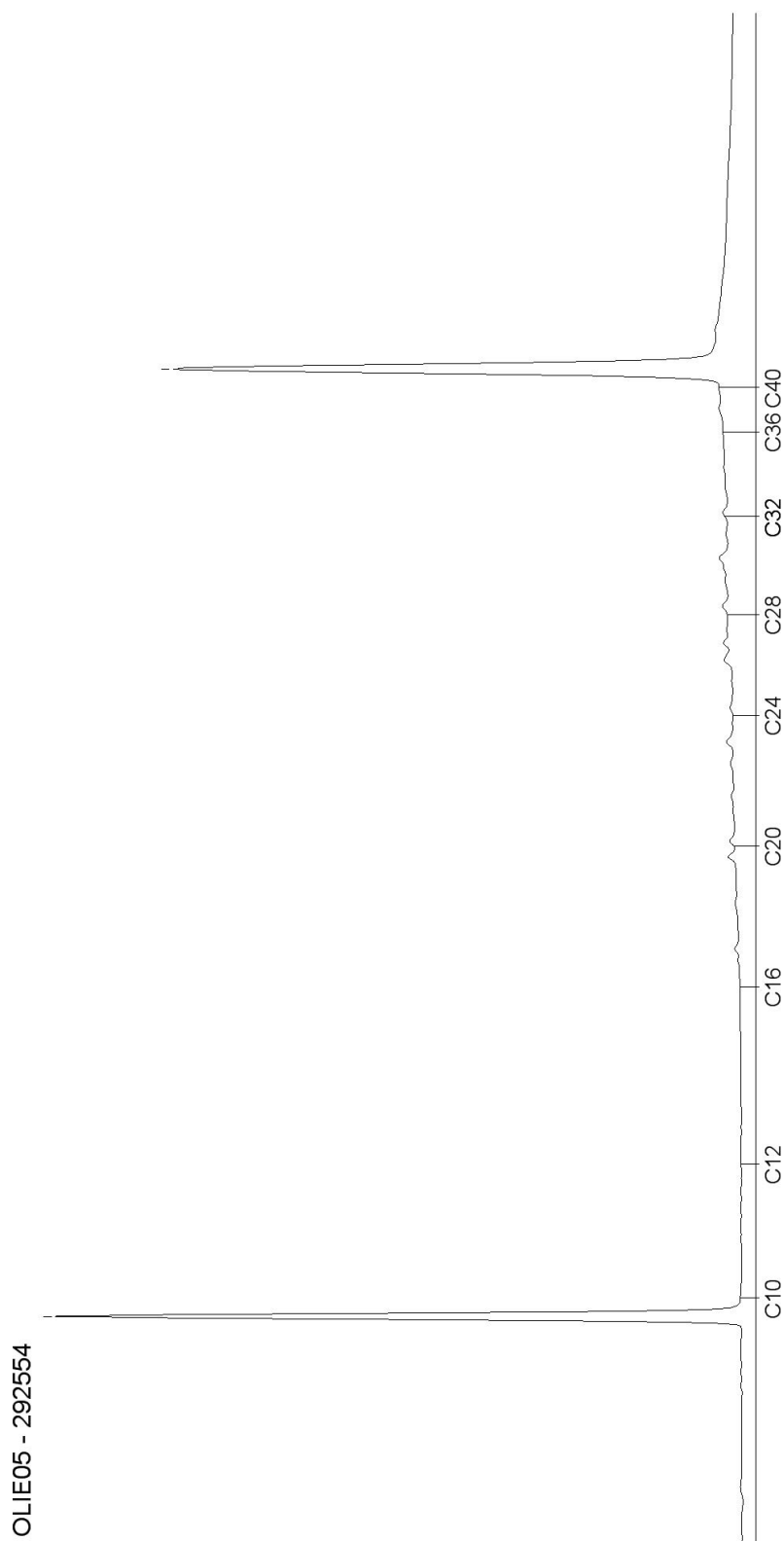


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292554, created at 26.10.2017 07:11:29

**Monsteromschrijving: Depot Blauw 1**



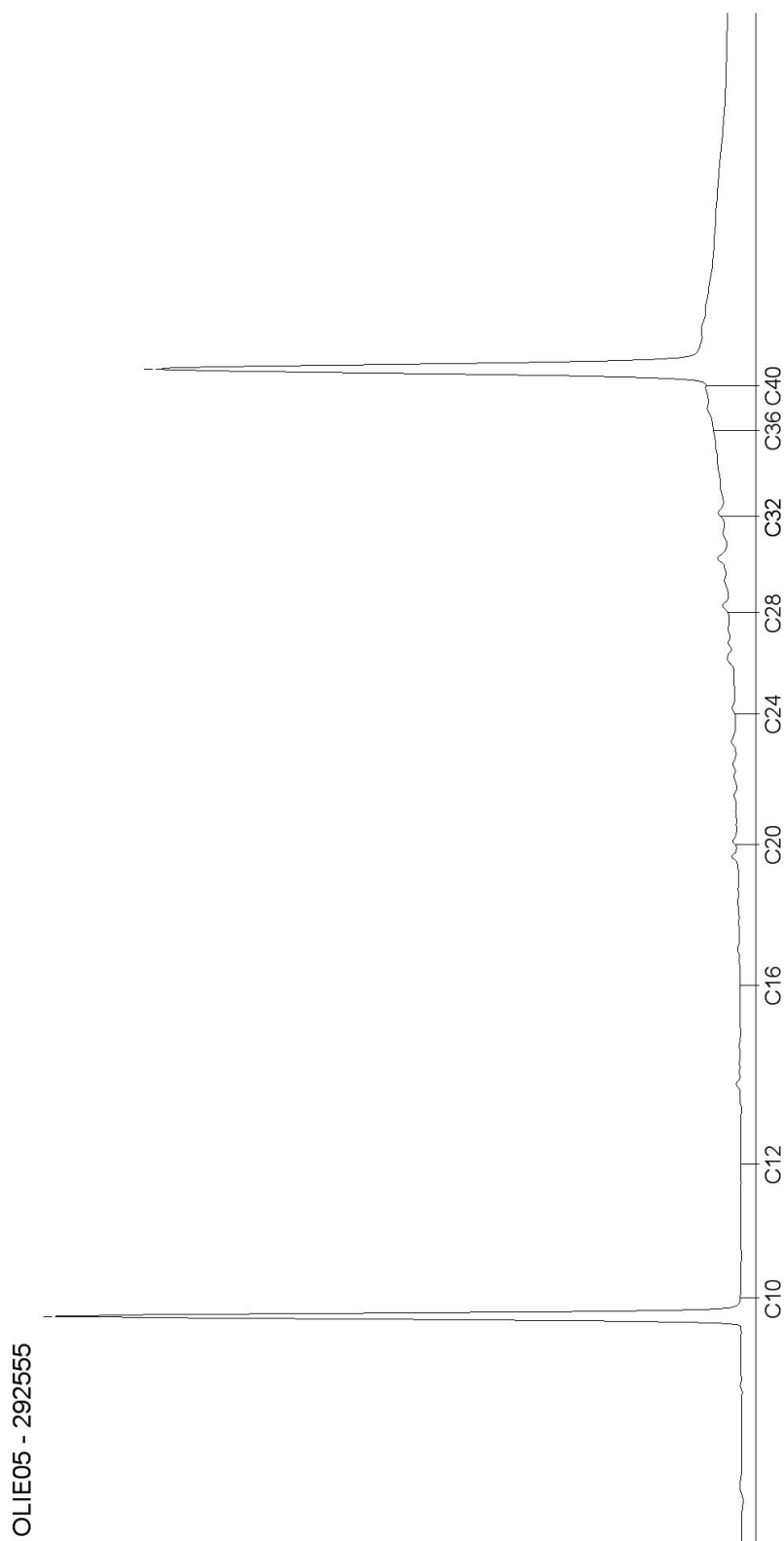
Blad 4 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292555, created at 26.10.2017 07:11:29

**Monsteromschrijving: Depot Blauw 2**



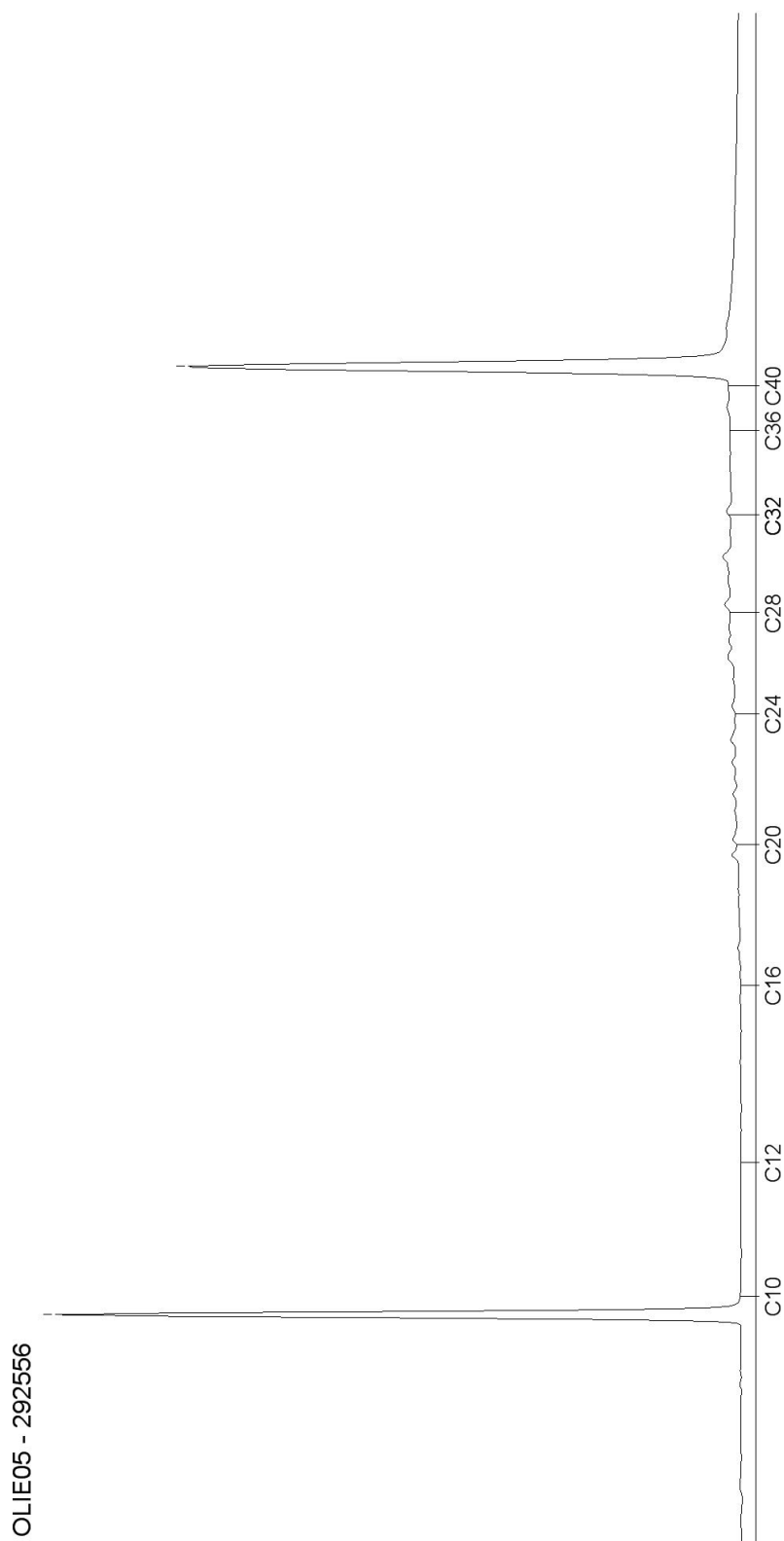
Blad 5 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 722425, Analysis No. 292556, created at 26.10.2017 07:11:30

**Monsteromschrijving: Depot Rood**



Blad 6 van 6



Monster	
Analysenummer	214240
Monsteromschrijving	B84
Datum monstername	18.06.2015 15:06
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,79	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,66	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	214241
Monsteromschrijving	B85
Datum monstername	18.06.2015 15:06
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	11	mg/kg Ds	17,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,41	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			34	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	217726
Monsteromschrijving	B86A
Datum monstername	22.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	217727
Monsteromschrijving	B87A
Datum monstername	22.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	214244
Monsteromschrijving	B88
Datum monstername	18.06.2015 15:08
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,65	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	216474
Monsteromschrijving	B89
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				42,1	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	216476
Monsteromschrijving	B91
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				326	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	216477
Monsteromschrijving	B92
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				90,7	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	216478
Monsteromschrijving	B93
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				31,5	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	216479
Monsteromschrijving	B94
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1,03	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				301	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	216480
Monsteromschrijving	B95
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				265	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1,29	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	222720
Monsteromschrijving	B96
Datum monstername	26.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				472	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	216482
Monsteromschrijving	B98
Datum monstername	19.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				26,5	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	217748
Monsteromschrijving	B99
Datum monstername	22.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	217749
Monsteromschrijving	B100
Datum monstername	22.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	217750
Monsteromschrijving	B101
Datum monstername	22.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	217751
Monsteromschrijving	B102
Datum monstername	22.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	219261
Monsteromschrijving	B103
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				93,9	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	219262
Monsteromschrijving	B104
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				336	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	219263
Monsteromschrijving	B105
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	219264
Monsteromschrijving	B106
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				49	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40





Monster	
Analysenummer	219265
Monsteromschrijving	B107
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				106	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	219266
Monsteromschrijving	B108
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1,55	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				209	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	219267
Monsteromschrijving	B109
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			188	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	219268
Monsteromschrijving	B110
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				122	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	219269
Monsteromschrijving	B111
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	219271
Monsteromschrijving	B113
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	219272
Monsteromschrijving	B114
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				17,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	219273
Monsteromschrijving	B115
Datum monstername	23.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				83,2	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40





Monster	
Analysenummer	219274
Monsteromschrijving	B116
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	219276
Monsteromschrijving	B118
Datum monstername	23.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	220691
Monsteromschrijving	B121
Datum monstername	24.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	222726
Monsteromschrijving	B123
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			37	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	222727
Monsteromschrijving	B124
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			222	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	222728
Monsteromschrijving	B125
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	222729
Monsteromschrijving	B126
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	222730
Monsteromschrijving	B127
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,08	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			408	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	222731
Monsteromschrijving	B128
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			64,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	222732
Monsteromschrijving	B129
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			166	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	222733
Monsteromschrijving	B130
Datum monstername	25.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227208
Monsteromschrijving	B133
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	227209
Monsteromschrijving	B134
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	224455
Monsteromschrijving	B135
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	226016
Monsteromschrijving	B136
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	224456
Monsteromschrijving	B137
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			32	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	226017
Monsteromschrijving	B138
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	222721
Monsteromschrijving	B139
Datum monstername	26.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				64,5	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	222722
Monsteromschrijving	B140
Datum monstername	26.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,42	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	224411
Monsteromschrijving	B141
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	224412
Monsteromschrijving	B142
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	224457
Monsteromschrijving	B143
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	224458
Monsteromschrijving	B144
Datum monstername	26.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	224459
Monsteromschrijving	B145
Datum monstername	26.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	224460
Monsteromschrijving	B146
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			448	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	224461
Monsteromschrijving	B147
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	226018
Monsteromschrijving	B148
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			352	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	224462
Monsteromschrijving	B151
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	224463
Monsteromschrijving	B152
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	224464
Monsteromschrijving	B153
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	225976
Monsteromschrijving	B154
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	86	mg/kg Ds	430	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			7,67	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	225977
Monsteromschrijving	B155
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	225978
Monsteromschrijving	B156
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	225979
Monsteromschrijving	B157
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	225980
Monsteromschrijving	B158
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	225981
Monsteromschrijving	B159
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227231
Monsteromschrijving	B160
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227232
Monsteromschrijving	B161
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227233
Monsteromschrijving	B162
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227234
Monsteromschrijving	B163
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	227235
Monsteromschrijving	B164
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227236
Monsteromschrijving	B165
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227237
Monsteromschrijving	B166
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230683
Monsteromschrijving	B167
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230709
Monsteromschrijving	B168
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	228599
Monsteromschrijving	B169
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	228600
Monsteromschrijving	B170
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	228601
Monsteromschrijving	B171
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			153	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	230684
Monsteromschrijving	B172
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230686
Monsteromschrijving	B174
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230687
Monsteromschrijving	B175
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230688
Monsteromschrijving	B176
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230689
Monsteromschrijving	B177
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230690
Monsteromschrijving	B178
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,88	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230691
Monsteromschrijving	B179
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230692
Monsteromschrijving	B180
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	230710
Monsteromschrijving	B181
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230711
Monsteromschrijving	B182
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			37,5	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230712
Monsteromschrijving	B183
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230713
Monsteromschrijving	B184
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230714
Monsteromschrijving	B185
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230715
Monsteromschrijving	B186
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230716
Monsteromschrijving	B187
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230734
Monsteromschrijving	B192
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			27	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	230735
Monsteromschrijving	B193
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230736
Monsteromschrijving	B194
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230737
Monsteromschrijving	B195
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230738
Monsteromschrijving	B196
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230739
Monsteromschrijving	B197
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,55	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			36	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230740
Monsteromschrijving	B198
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230741
Monsteromschrijving	B199
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230742
Monsteromschrijving	B200
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	230743
Monsteromschrijving	B201
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232324
Monsteromschrijving	B202
Datum monstername	03.07.2015 15:27
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232325
Monsteromschrijving	B203
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232326
Monsteromschrijving	B204
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232327
Monsteromschrijving	B205
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232328
Monsteromschrijving	B206
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232344
Monsteromschrijving	B208
Datum monstername	03.07.2015 15:35
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232330
Monsteromschrijving	B209
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	232331
Monsteromschrijving	B210
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232332
Monsteromschrijving	B211
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	233335
Monsteromschrijving	B212
Datum monstername	06.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	214201
Monsteromschrijving	W68
Datum monstername	18.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	26	mg/kg Ds	60,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	8,4	mg/kg Ds	17,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	26,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			27	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,86	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	217728
Monsteromschrijving	W70
Datum monstername	22.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	47	mg/kg Ds	101	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,34	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,59	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	9,3	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	11	mg/kg Ds	16,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,48	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	217744
Monsteromschrijving	W71
Datum monstername	22.06.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				348	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	220698
Monsteromschrijving	W74
Datum monstername	24.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			27	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,61	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	224419
Monsteromschrijving	W76
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000





Monster	
Analysenummer	224420
Monsteromschrijving	W77
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	224421
Monsteromschrijving	W78
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	390	mg/kg Ds	1950	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	224422
Monsteromschrijving	W79
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	224423
Monsteromschrijving	W80
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	224424
Monsteromschrijving	W81
Datum monstername	26.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	225973
Monsteromschrijving	W82
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	62	mg/kg Ds	221	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,95	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	225974
Monsteromschrijving	W83
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	227212
Monsteromschrijving	W86
Datum monstername	30.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,47	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	228614
Monsteromschrijving	W87
Datum monstername	01.07.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				37,5	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	228616
Monsteromschrijving	W89
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			28,5	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230747
Monsteromschrijving	W90
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,55	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230748
Monsteromschrijving	W91
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,62	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230749
Monsteromschrijving	W92
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230751
Monsteromschrijving	W94
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232348
Monsteromschrijving	W95
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	232350
Monsteromschrijving	W97
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	233343
Monsteromschrijving	W98
Datum monstername	06.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	373540
Monsteromschrijving	B214
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,2	% Ds	2,2	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0011	mg/kg Ds	5,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0011	mg/kg Ds	5,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				28,5	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	373541
Monsteromschrijving	B217
Datum monstername	12.11.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			1608	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	366425
Monsteromschrijving	B225
Datum monstername	06.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,6	% Ds	1,6	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		N			
Fenanthreen		0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg		N			
Fluorantheen		0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen		0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen		0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene		0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen		0,061	mg/kg Ds	0,061	mg/kg		N			
Chryseen		0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0028	mg/kg Ds	14	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,012	mg/kg Ds	60	ug/kg		N			
PCB 153		0,011	mg/kg Ds	55	ug/kg		N			
PCB 180		0,0097	mg/kg Ds	48,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				188	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,94	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40



Monster	
Analysenummer	376511
Monsteromschrijving	B227
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	376510
Monsteromschrijving	B228
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	371997
Monsteromschrijving	B231
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,7	% Ds	1,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0029	mg/kg Ds	14,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,015	mg/kg Ds	75	ug/kg		N			
PCB 118		0,0065	mg/kg Ds	32,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,026	mg/kg Ds	130	ug/kg		N			
PCB 153		0,023	mg/kg Ds	115	ug/kg		N			
PCB 180		0,014	mg/kg Ds	70	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				440	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	371998
Monsteromschrijving	B232
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,7	% Ds	2,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0018	mg/kg Ds	9	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0027	mg/kg Ds	13,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0023	mg/kg Ds	11,5	ug/kg		N			
PCB 180		0,0014	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				51,5	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	368610
Monsteromschrijving	B234
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,8	% Ds	2,8	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0032	mg/kg Ds	16	ug/kg		N			
PCB 118		0,0017	mg/kg Ds	8,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0048	mg/kg Ds	24	ug/kg		N			
PCB 153		0,0049	mg/kg Ds	24,5	ug/kg		N			
PCB 180		0,0026	mg/kg Ds	13	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				93	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	368613
Monsteromschrijving	B239
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3,5	% Ds	3,5	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,002	mg/kg Ds	5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,002	mg/kg Ds	5	ug/kg		N			
PCB 101		0,019	mg/kg Ds	67,9	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,005	mg/kg Ds	12,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,031	mg/kg Ds	111	ug/kg		N			
PCB 153		0,032	mg/kg Ds	114	ug/kg		N			
PCB 180		0,016	mg/kg Ds	57,1	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				372	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	372001
Monsteromschrijving	B243
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,3	% Ds	2,3	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0033	mg/kg Ds	16,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,019	mg/kg Ds	95	ug/kg		N			
PCB 118		0,0087	mg/kg Ds	43,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,025	mg/kg Ds	125	ug/kg		N			
PCB 153		0,025	mg/kg Ds	125	ug/kg		N			
PCB 180		0,012	mg/kg Ds	60	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				468	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	372004
Monsteromschrijving	B247
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3,5	% Ds	3,5	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0018	mg/kg Ds	9	ug/kg		N			
PCB 101		0,011	mg/kg Ds	55	ug/kg		N			
PCB 118		0,005	mg/kg Ds	25	ug/kg		N			
PCB 138		0,017	mg/kg Ds	85	ug/kg		N			
PCB 153		0,015	mg/kg Ds	75	ug/kg		N			
PCB 180		0,0088	mg/kg Ds	44	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				296	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	372005
Monsteromschrijving	B248
Datum monstername	11.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,1	% Ds	2,1	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0035	mg/kg Ds	17,5	ug/kg		N			
PCB 118		0,0012	mg/kg Ds	6	ug/kg		N			
PCB 138		0,0056	mg/kg Ds	28	ug/kg		N			
PCB 153		0,0055	mg/kg Ds	27,5	ug/kg		N			
PCB 180		0,003	mg/kg Ds	15	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				101	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	373544
Monsteromschrijving	B249
Datum monstername	12.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,6	% Ds	2,6	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0032	mg/kg Ds	16	ug/kg		N			
PCB 118		0,0016	mg/kg Ds	8	ug/kg		N			
PCB 138		0,0041	mg/kg Ds	20,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0041	mg/kg Ds	20,5	ug/kg		N			
PCB 180		0,002	mg/kg Ds	10	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				82	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	375364
Monsteromschrijving	B251
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,2	% Ds	1,2	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	375367
Monsteromschrijving	B254
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,003	mg/kg Ds	10,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0012	mg/kg Ds	6	ug/kg		N			
PCB 153		0,0013	mg/kg Ds	6,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				37	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	375368
Monsteromschrijving	B255
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,002	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				28	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	375370
Monsteromschrijving	B257
Datum monstername	13.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0031	mg/kg Ds	15,5	ug/kg		N			
PCB 118		0,0014	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
PCB 138		0,0059	mg/kg Ds	29,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0052	mg/kg Ds	26	ug/kg		N			
PCB 180		0,0032	mg/kg Ds	16	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				101	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	376509
Monsteromschrijving	B258
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	376512
Monsteromschrijving	B259
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	376513
Monsteromschrijving	B260
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0081	mg/kg Ds	40,5	ug/kg		N			
PCB 118		0,0044	mg/kg Ds	22	ug/kg		N			
PCB 138		0,022	mg/kg Ds	110	ug/kg		N			
PCB 153		0,02	mg/kg Ds	100	ug/kg		N			
PCB 180		0,014	mg/kg Ds	70	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				350	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	376516
Monsteromschrijving	B263
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20	<	4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0025	mg/kg Ds	12,5	ug/kg		N			
PCB 118		0,0012	mg/kg Ds	6	ug/kg		N			
PCB 138		0,0036	mg/kg Ds	18	ug/kg		N			
PCB 153		0,0031	mg/kg Ds	15,5	ug/kg		N			
PCB 180		0,0014	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				66	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	381317
Monsteromschrijving	B268
Datum monstername	19.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,6	% Ds	2,6	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	379785
Monsteromschrijving	B270
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,1	% Ds	2,1	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500





Monster	
Analysenummer	379786
Monsteromschrijving	B271
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,1	% Ds	1,1	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379787
Monsteromschrijving	B272
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	379788
Monsteromschrijving	B273
Datum monstername	18.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	381320
Monsteromschrijving	B276
Datum monstername	19.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0011	mg/kg Ds	5,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				26,5	ug/kg	Wonen	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	381321
Monsteromschrijving	B277
Datum monstername	19.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	381322
Monsteromschrijving	B278
Datum monstername	19.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 153	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	383498
Monsteromschrijving	B279
Datum monstername	20.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		88	mg/kg Ds	440	mg/kg	Industrie	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		24	mg/kg Ds	120	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		36	mg/kg Ds	180	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		18	mg/kg Ds	90	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		5	mg/kg Ds	25	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,013	mg/kg Ds	65	ug/kg		N			
PCB 101		0,11	mg/kg Ds	550	ug/kg		N			
PCB 118		0,017	mg/kg Ds	85	ug/kg		N			
PCB 138		0,18	mg/kg Ds	900	ug/kg		N			
PCB 153		0,17	mg/kg Ds	850	ug/kg		N			
PCB 180		0,097	mg/kg Ds	485	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				2938	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	383499
Monsteromschrijving	B280
Datum monstername	20.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,073	mg/kg Ds	365	ug/kg		N			
PCB 101		0,23	mg/kg Ds	1150	ug/kg		N			
PCB 118		0,12	mg/kg Ds	600	ug/kg		N			
PCB 138		0,32	mg/kg Ds	1600	ug/kg		N			
PCB 153		0,3	mg/kg Ds	1500	ug/kg		N			
PCB 180		0,19	mg/kg Ds	950	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6168	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde





Monster	
Analysenummer	383500
Monsteromschrijving	B281
Datum monstername	20.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
PCB 28	<	0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N			
PCB 101		0,033	mg/kg Ds	165	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N			
PCB 138		0,1	mg/kg Ds	500	ug/kg		N			
PCB 153		0,1	mg/kg Ds	500	ug/kg		N			
PCB 180		0,067	mg/kg Ds	335	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				1605	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	368574
Monsteromschrijving	W099
Datum monstername	09.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		2,6	% Ds	2,6	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg		N			
Fenantheen		0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg		N			
Fluorantheen		0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen		0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen		0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene		0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen		0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		N			
Chryseen		0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,09	mg/kg Ds	450	ug/kg		N			
PCB 101		0,85	mg/kg Ds	4250	ug/kg		N			
PCB 118		0,41	mg/kg Ds	2050	ug/kg		N			
PCB 138		1,3	mg/kg Ds	6500	ug/kg		N			
PCB 153		1,4	mg/kg Ds	7000	ug/kg		N			
PCB 180		0,79	mg/kg Ds	3950	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1,84	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24204	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	376517
Monsteromschrijving	W108
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		1,6	% Ds	1,6	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		68	mg/kg Ds	340	mg/kg	Industrie	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		5	mg/kg Ds	25	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		11	mg/kg Ds	55	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		14	mg/kg Ds	70	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		18	mg/kg Ds	90	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		13	mg/kg Ds	65	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28		0,0021	mg/kg Ds	10,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,1	mg/kg Ds	500	ug/kg		N			
PCB 101		0,25	mg/kg Ds	1250	ug/kg		N			
PCB 118		0,12	mg/kg Ds	600	ug/kg		N			
PCB 138		0,32	mg/kg Ds	1600	ug/kg		N			
PCB 153		0,26	mg/kg Ds	1300	ug/kg		N			
PCB 180		0,14	mg/kg Ds	700	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				5960	ug/kg	Niet toepasbaar > I	N	'20	'40	'500



Monster	
Analysenummer	376518
Monsteromschrijving	W109
Datum monstername	16.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
Ijzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20	<	4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0012	mg/kg Ds	6	ug/kg		N			
PCB 101		0,0029	mg/kg Ds	14,5	ug/kg		N			
PCB 118		0,0012	mg/kg Ds	6	ug/kg		N			
PCB 138		0,0027	mg/kg Ds	13,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0026	mg/kg Ds	13	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				60	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	377803
Monsteromschrijving	W110
Datum monstername	17.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm		3,2	% Ds	3,2	%		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fenanthreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo-(a)-Pyreen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(ghi)perylene	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Chryseen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
Naftaleen	<	0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,0015	mg/kg Ds	7,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0019	mg/kg Ds	9,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0015	mg/kg Ds	7,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0014	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
PCB 180	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	'40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				42	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	383501
Monsteromschrijving	W111
Datum monstername	20.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		140	mg/kg Ds	700	mg/kg	Niet toepasbaar	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		36	mg/kg Ds	180	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		44	mg/kg Ds	220	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		20	mg/kg Ds	100	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		14	mg/kg Ds	70	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		14	mg/kg Ds	70	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40		6	mg/kg Ds	30	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 101		0,0017	mg/kg Ds	8,5	ug/kg		N			
PCB 118	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,0045	mg/kg Ds	22,5	ug/kg		N			
PCB 153		0,0041	mg/kg Ds	20,5	ug/kg		N			
PCB 180		0,0031	mg/kg Ds	15,5	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				77,5	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	383502
Monsteromschrijving	W112
Datum monstername	20.11.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3,5	%		N			
Fractie < 2 µm	<	1	% Ds	0,7	%		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40		210	mg/kg Ds	1050	mg/kg	Niet toepasbaar	N	'190	'190	'500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20		19	mg/kg Ds	95	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24		31	mg/kg Ds	155	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28		34	mg/kg Ds	170	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32		42	mg/kg Ds	210	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36		50	mg/kg Ds	250	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40		24	mg/kg Ds	120	mg/kg		N			
PCB 28	<	0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N			
PCB 52		0,017	mg/kg Ds	85	ug/kg		N			
PCB 101		0,0049	mg/kg Ds	24,5	ug/kg		N			
PCB 118		0,0015	mg/kg Ds	7,5	ug/kg		N			
PCB 138		0,014	mg/kg Ds	70	ug/kg		N			
PCB 153		0,012	mg/kg Ds	60	ug/kg		N			
PCB 180		0,009	mg/kg Ds	45	ug/kg		N			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				296	ug/kg	Industrie	N	'20	'40	'500

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	322612
Monsteromschrijving	B281
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	18,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,91	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			332	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,08	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	322614
Monsteromschrijving	B283
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,82	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			274	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322615
Monsteromschrijving	B284
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			81	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322616
Monsteromschrijving	B285
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322617
Monsteromschrijving	B286
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322618
Monsteromschrijving	B287
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322619
Monsteromschrijving	B288
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322623
Monsteromschrijving	B292
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322624
Monsteromschrijving	B293
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	322625
Monsteromschrijving	B294
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322626
Monsteromschrijving	B295
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322627
Monsteromschrijving	B296
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322628
Monsteromschrijving	B297
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			78	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322629
Monsteromschrijving	B298
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			37,5	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322630
Monsteromschrijving	B299
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	62	mg/kg Ds	310	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322631
Monsteromschrijving	B300
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,4	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322632
Monsteromschrijving	B301
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	3,7	mg/kg Ds	13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,4	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40





Monster	
Analysenummer	322633
Monsteromschrijving	B302
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	5,8	mg/kg Ds	14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	46,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	34,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,9	mg/kg Ds	14,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	45	mg/kg Ds	225	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			9,76	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322634
Monsteromschrijving	B303
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322635
Monsteromschrijving	B304
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	55	mg/kg Ds	275	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			7,87	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322637
Monsteromschrijving	B306
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,5	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322638
Monsteromschrijving	B307
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,8	mg/kg Ds	19,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,22	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322639
Monsteromschrijving	B308
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	3,9	mg/kg Ds	13,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	10	mg/kg Ds	28,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322640
Monsteromschrijving	B309
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	3,3	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	7,4	mg/kg Ds	21,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322641
Monsteromschrijving	B310
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	4	mg/kg Ds	14,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	9,7	mg/kg Ds	28,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	322642
Monsteromschrijving	B311
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	322643
Monsteromschrijving	B312
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,4	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			384	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	358658
Monsteromschrijving	B313
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			97	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358659
Monsteromschrijving	B314
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			62,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358660
Monsteromschrijving	B315
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358661
Monsteromschrijving	B316
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	360586
Monsteromschrijving	B317
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	400465
Monsteromschrijving	B318
Datum monstername	24.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	400466
Monsteromschrijving	B319
Datum monstername	24.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	400467
Monsteromschrijving	B320
Datum monstername	24.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	410985
Monsteromschrijving	B321
Datum monstername	01.02.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			94	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322439
Monsteromschrijving	W115
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	22	mg/kg Ds	50,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	33,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,7	mg/kg Ds	13,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,72	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			231	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	322441
Monsteromschrijving	W117
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,099	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,86	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,72	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	32,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,29	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			40,7	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358663
Monsteromschrijving	W119
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			109	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	379741
Monsteromschrijving	W120_1
Datum monstername	05.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			108	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	379743
Monsteromschrijving	W120_3
Datum monstername	05.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			371	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000





Monster	
Analysenummer	358665
Monsteromschrijving	W121
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	400485
Monsteromschrijving	W121a
Datum monstername	24.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358666
Monsteromschrijving	W122
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	358667
Monsteromschrijving	W123
Datum monstername	12.12.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	407631
Monsteromschrijving	W124
Datum monstername	30.01.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	410984
Monsteromschrijving	W125
Datum monstername	01.02.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			30,5	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	551830
Monsteromschrijving	W126
Datum monstername	25.05.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			38	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



## **Bijlage 5**

### **Meldingen**

Projectnaam	Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R06-76887-GME
Datum	9 juli 2019





# Meldingsformulier bodemsanering

*Invullen van alle velden verplicht, tenzij in de toelichting anders is aangegeven.*

Aankruisen welke melding het betreft: Start, Einddiepte of Afronding.

> zie toelichting 1

## Start

Startdatum invullen (dd/mm/jjjj)

Tijdsduur van de sanering

dagen / weken

## Einddiepte

> zie toelichting 2

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

## Afronding sanering

> zie toelichting 3

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

## Gegevens sanering locatie

> zie toelichting 4

Gevalsnaam

Straat en huisnummer

Gemeente en plaats

> zie toelichting 5

Nummer van verontreiniging

GE

Categorie

BUS-mobiel

BUS-immobiel

BUS-tijdelijke uitplaatsing

Saneringsplan

> zie toelichting 6

## Gegevens melder

Naam

Contactpersoon

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Telefoonnummer

## Milieukundige begeleiding (BRL 6000 processturing)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

## Milieukundige begeleiding (BRL 6000 verificatie)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

## Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer

Contactpersoon

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

## Naar waarheid ingevuld (verplichte velden)

Datum (dd/mm/jjjj)

Naam

## Verzenden

Sla het ingevulde formulier op  
en mail het aan [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl).

## Toelichting

- 1 De start van de sanering: deze dient uiterlijk **vijf werkdagen** (bij een BUS-sanering) of **10 werkdagen** (bij een sanering volgens saneringsplan) voor aanvang van de bodemsanering aan de ODRA te zijn gemeld. Wanneer de startdatum wijzigt in een ander tijdstip moeten wij daarover zo snel mogelijk worden ingelicht. Stuur uw bericht aan [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl) onder vermelding van het zaaknummer.
- 2 Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan aan de ODRA te zijn gemeld. De melding is alleen verplicht bij BUS-meldingen categorie Mobiel.
- 3 Afronding van de sanering moet onmiddellijk aan de ODRA worden gemeld. Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
- 4 Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie aan of van de provincie Gelderland.
- 5 Een GE-code bestaat uit negen cijfers.
- 6 Gegevens melder: Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding is gebruikt. Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikking houder gebruikt worden.
- 7 ODRA kiest ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals [post@naam.nl](mailto:post@naam.nl) of [info@naam.nl](mailto:info@naam.nl). Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
- 8 Bij BUS-tijdelijke uitplaatsing hoeft geen MKB vermeld te worden, tenzij artikel 3.3.5 RUS van toepassing is. Indien de mkb-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog bericht via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl) onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
- 9 Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

[< Terug naar formulier](#)

## Godfried van Merode

---

**Van:** Godfried van Merode  
**Verzonden:** woensdag 18 november 2015 15:50  
**Aan:** post@gelderland.nl  
**CC:** raymond.van.merwijk@odra.nl; r.kolijn7@chello.nl; Jacco van der Gaag; Maarten Groenen  
**Onderwerp:** Verzoek tot instemming aanpak bodemsanering Reehorsterweg te Ede GE022800727 zaaknummer 2014-017273.  
**Bijlagen:** 76887-10 situatietekening kwaliteit monstervakken.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Middels deze email doen wij u in aanvulling op de op 17-11-2015 per email gemelde afwijkingen een verzoek toekomen voor een instemming op de aanpak van de sanering . Het betreft het project bodemsanering Reehorsterweg te Ede. Deze locatie staat bij u bekend onder verontreinigingsnummer GE022800727, zaaknummer 2014-017273.

Deze aanpak is reeds mondeling besproken bij de heer R. van Merwijk van de ODRA.

Het betreft de volgende onderdelen:

- Met betrekking tot de aangetroffen oliespots willen wij voorstellen om de terugsaneerwaarde van maximaal klasse industrie voorstellen. Deze waarde komt overeen met de toekomstige gebruiksfunctie van kleinschalige industrie.
- 
- Op locatie zijn een aantal depots aanwezig bestaande uit grond die op indicatieve basis (bepaald conform het kwaliteitsplan d.d. 28-4-2015, M01a-76887-GME ) voldoen aan klasse industrie. Deze grond is vrijgekomen bij een eerdere uitvoeringsfase op locatie. Het plan is om deze grond te gebruiken voor een aanvulling van de ontgraving. Gezien de toekomstige gebruiksfunctie zou dit geen probleem moeten zijn. Er zijn echter een aantal van de gekeurde vakken van de putbodem die voldoen aan klasse wonen of beter. Het betreffen een aantal vakken verspreid over de ontgraving. De kwaliteitsgegevens van de diverse monstervakken zijn weergegeven op de in de bijlagen opgenomen situatietekening.

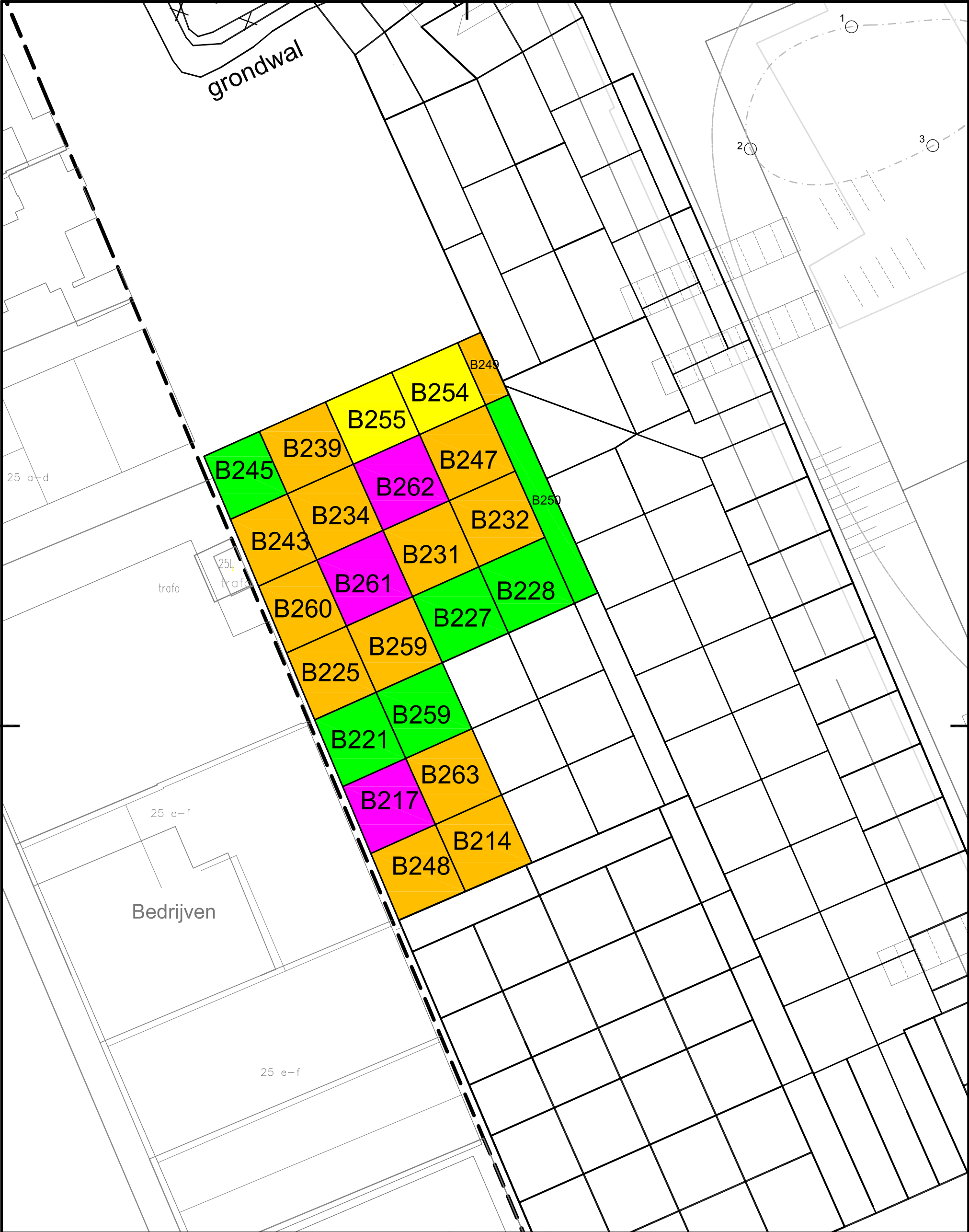
Kunt u instemmen met een volledige aanvulling van de ontgraving met grond voldoende aan klasse industrie inclusief de vakken met een betere kwaliteit?

Hopend u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,

Godfried van Merode

Ingenieursbureau **Land**  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede  
Tel: 0318-437639  
Mob: 06-51558027

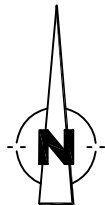


## Verklaring

B243 Monstercodering

Kwaliteit uitgekeurde vakken

- > Industrie
- ≤ Industrie
- ≤ Wonen
- ≤ Achtergrondwaarde



Opdrachtgever

Beleggingsmaatschappij en  
handelsonderneming oost Nederland B.V.

Project

Aanvullende werkzaamheden Reehorsterweg

Omschrijving

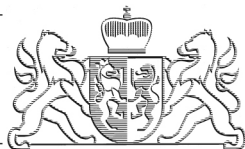
Situatietekening kwaliteit monstervakken

Get.	GME	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningnummer  76887-10
Datum	18-11-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Akk.	MGR			Projectnummer	76887	



ingenieursbureau Land

Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639



*provincie*  
**GELDERLAND**

*Bezoekadres*  
Gebouw Marktstate  
Eusebiusplein 1a  
6811 HE Arnhem

*Postadres*  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

*telefoonnummer (026) 359 91 11*  
*telefaxnummer (026) 359 94 80*  
*e-mailadres [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)*  
*internetsite [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)*

Beleggingsmij en handelsonderneming Oost Nederland  
B.V.  
Galvanistraat 8  
6716 AE Ede

datum  
1 december 2015

zaaknummer  
2014-017273

onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Reehorsterweg 21-23B en Zandlaan 14  
Plaats : 6717 LD Ede  
Gemeente : Ede  
Nummer van verontreiniging : GE022800727  
Melder : Ingenieursbureau Land  
E-mailadres : [gme@ibland.nl](mailto:gme@ibland.nl)

Geachte heer Van Merode,

Op 17 november 2015 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Reehorsterweg 21-23B en Zandlaan 14 in Ede.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Reehorsterweg 21-23B en Zandlaan 14 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
- 19 februari 2015	Vaststelling ernst en spoedeisendheid	02065926
- 19 februari 2015	Instemming saneringsplan	02065934

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

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

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

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 19 februari 2015 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij **dhr. M.O. Cranenbroek**  
e-mailadres **[post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)**

telefoonnummer **(026) 359 99 99**

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

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

### **Motivering**

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

- E-mail afwijking tot saneringsplan t.b.v. Reehorsterweg te Ede, Ingenieursbureau Land, 18 november 2015, documentnummer 02236782.
- E-mail Verzoek tot instemming aanpak bodemsanering Reehorsterweg te Ede GE022800727 zaaknummer 2014-017273, Ingenieursbureau Land, 18 november 2015, documentnummer 02236782.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

- Reinigen en verwijderen van een ondergrondse brandstoftank.
- Ontgraven en afvoeren naar een erkende verwerker van twee minerale olie spots. Beide spots worden onder begeleiding van een milieukundig begeleider gescheiden ontgraven en afgevoerd. De contouren worden uitgekeurd op de verontreinigde parameters. Het voorstel is om terug te saneren tot klasse industrie. Aangezien het saneringsplan zich hier (op dit deel van de saneringslocatie) niet tegen verzet is dit akkoord.

### **Publicatie**

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 48 op de site van de provincie Gelderland [www.gelderland.nl/actueel](http://www.gelderland.nl/actueel) onder bekendmakingen.

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

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

Hoogachtend,  
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

**Van:** Veldhuizen, Thijs [<mailto:m.veldhuizen@gelderland.nl>]

**Verzonden:** woensdag 7 september 2016 14:46

**Aan:** [raymond.van.merwijk@odra.nl](mailto:raymond.van.merwijk@odra.nl); Jacco van der Gaag

**Onderwerp:** Afspraken Reehorsterweg/Zandlaan te Ede

Heren,

Naar aanleiding van het overleg van 7 september 2016 hieronder puntsgewijs het besprokene.

- Ter plaatse van deellocatie H op de locatie Reehorsterweg/Zandlaan te Ede (GE022800169 en GE022800727) is al voldoende verontreinigde grond ontgraven om te kunnen voldoen aan de saneringsdoelstelling. Deze is het realiseren van een leeflaag met een minimale dikte van 1 meter die, afhankelijk van de toekomstige bestemming, voldoet aan de kwaliteit Wonen of Industrie.
- Op diepte is op een aantal plaatsen een verontreiniging met Pcb's boven de interventiewaarden achtergebleven. Als ervoor wordt gekozen om hier niet verder te ontgraven, hetgeen niet nodig is voor het bereiken van de saneringsdoelstelling, zullen deze restverontreinigingen kadastraal worden geregistreerd.
- Ook in het grondwater is plaatselijk een overschrijding van de interventiewaarden voor Pcb's aangetoond. Hiervoor hoeven geen saneringsmaatregelen te worden genomen. Wel moet de verontreiniging worden beschreven in het evaluatierapport en moet er voor het grondwater een gebruiksbeperking worden opgenomen.
- Pcb's in het grondwater hoeven niet te worden meegenomen in het monitoringsprogramma dat zal worden opgestart voor de monitoring van de VOCl-verontreiniging op het naastgelegen terreindeel.

Tot zover mijn weergave van het overleg. Mocht ik iets vergeten zijn of iets niet goed hebben weergegeven dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,  
Thijs Veldhuizen

Thijs Veldhuizen | vergunningverlener bodem | afdelingVVHH | team VV | T 026 - 3598750 | aanwezig op: maandag t/m vrijdag  
[www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)

PS: De provincie Gelderland ontvangt uw post graag digitaal via [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

\*\*\*\* [Disclaimer](#) \*\*\*\*

## Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

### A. Locatiegegevens

<b>Adres locatie / gevalsnaam</b> <sup>(1)</sup>	Reehorst zuid
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	Reehorsterweg / Zandlaan Ede
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) <sup>(2)</sup>	GE022800727
Zaaknummer <sup>(3)</sup>	2014-017273
Categorie	(deel)saneringsplan

### B. Soort melding <sup>(4)</sup>

☐ **Melding startdatum sanering** <sup>(5)</sup>

Datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	Ja/Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	

☐ **Melding einddiepte** <sup>(6)</sup> Kies een datum

☒ **Melding einddatum sanering (datum)** <sup>(7)</sup> 25 juni 2018

### C. Contactgegevens

**Melder/saneerder** (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) <sup>(8)</sup>

Naam Ingenieursbureau Land

Mail <sup>(9)</sup> jga@ibland.nl

Contactpersoon Jacco van der Gaag





Telefoon 0318-436639

Postadres Postbus 303

Postcode/plaats BH Ede

**Milieukundige begeleiding (processturing) <sup>(10)</sup>**

Naam bureau	Ingenieursbureau Land
Mail	jga@ibland.nl
Projectleider	Jacco van der Gaag
Telefoon (mob.)	0683522184
Milieukundige begeleider	Godfried van Merode
Telefoon (mob.)	0683522184

**Milieukundige begeleiding (verificatie) <sup>(11)</sup>**

Naam bureau	Ingenieursbureau Land
Mail	jga@ibland.nl
Projectleider	Jacco van der Gaag
Telefoon (mob.)	0683522184
Milieukundige begeleider	Godfried van Merode
Telefoon (mob.)	0683522184

**Uitvoering sanering**

Naam aannemer	Enviterra
Mail	Henk@Enviterra.nl
Contactpersoon	Henk van Dasselaar
Telefoon (mob.)	06-41390452

**D. Ondertekening**

**Naar waarheid ingevuld**

Naam	Jacco van der Gaag
Datum	27 juni 2018

**Toelichting:**

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.  
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:  
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.  
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl).  
Voor gemeente Arnhem melden bij [bodem@arnhem.nl](mailto:bodem@arnhem.nl).  
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.  
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.  
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:  
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.  
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals [post@naam.nl](mailto:post@naam.nl) of [info@naam.nl](mailto:info@naam.nl).  
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl) onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.



## **Bijlage 6**

### **Gegevens brandstoftank (tank 4)**

## Godfried van Merode

---

**Van:** Godfried van Merode  
**Verzonden:** maandag 9 november 2015 15:32  
**Aan:** raymond.van.merwijk@odra.nl; j.rosenkamp@oddevallei.nl; r.verburg@oddevallei.nl; r.kolijn7@chello.nl  
**CC:** H.vBuren@vink.nl; m.vdbroek@vink.nl; Jacco van der Gaag; Maarten Groenen  
**Onderwerp:** Bevindingen nav aantreffen olietank 4 bodemsanering Reehorsterweg fase 2.  
**Bijlagen:** 76887-T05 Situatietekening Tank 4.pdf; analysecertificaat B238.pdf; analysecertificaat W101 en W102.pdf; toetsing B238.pdf; toetsing W101.pdf; toetsing W102.pdf; 20151106\_143814\_Bennekomseweg.jpg; 20151106\_143829\_Reehorsterweg.jpg

Heren,

Hierbij de bevindingen naar aanleiding van het aantreffen van een ondergrondse brandstoftank (olietank 4) binnen het project bodemsanering Reehorsterweg fase 2. In de bijlagen is een overzichtstekening opgenomen met daarop weergegeven de ligging van de tank en de gekozen monstervakken. Tevens zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen en enkele foto's opgenomen in de bijlagen.

De bodem onder de tank voldoet aan de terugsaneerwaarde van klasse industrie, de beiden wandmonsters overschrijden de terugsaneerwaarde.

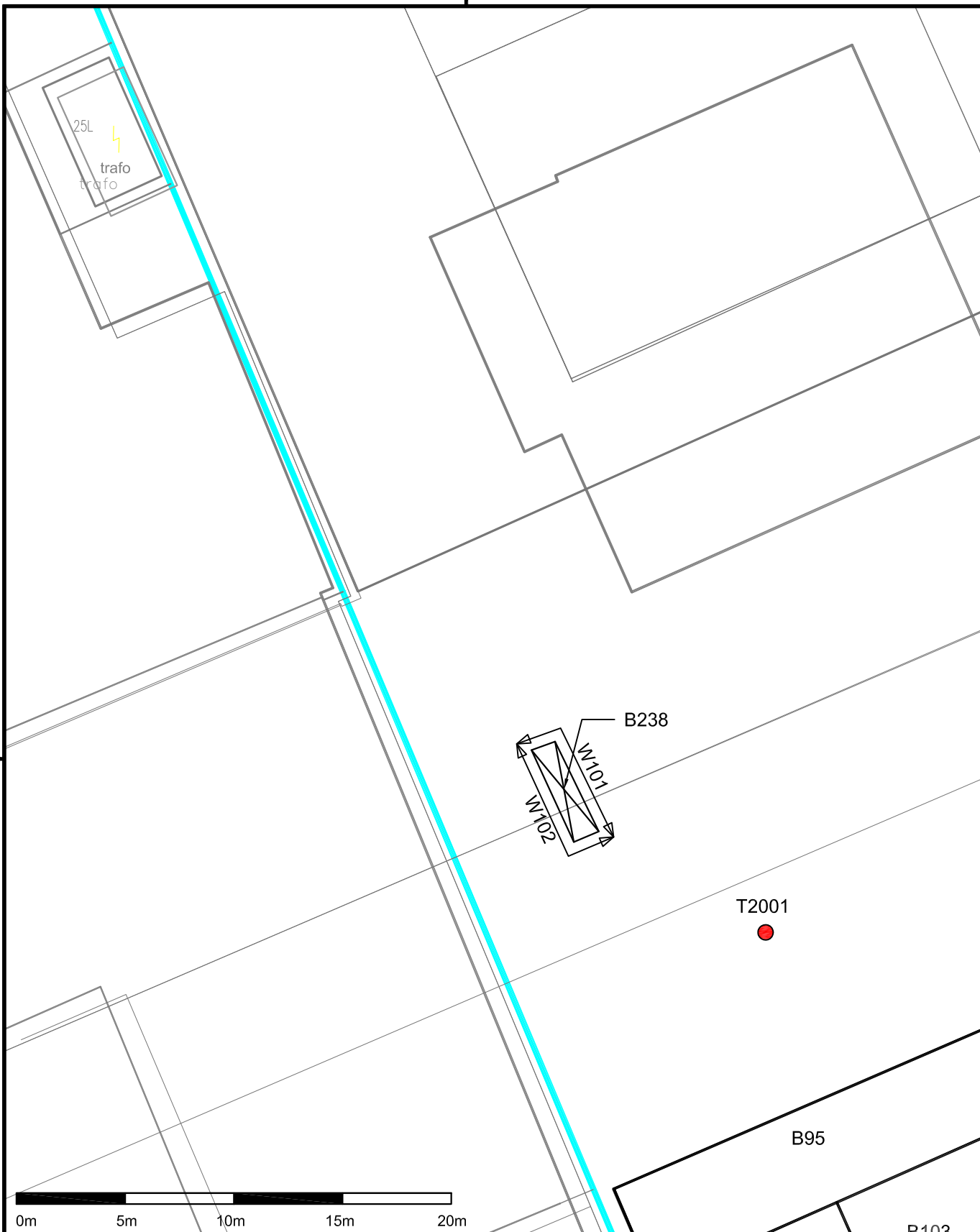
Volgens planning zal de tank 20 november gereinigd en verwijderd worden waarna de omliggende bodem gesaneerd kan worden.

Hopend u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,

Godfried van Merode

Ingenieursbureau **Land**  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede  
Tel: 0318-437639  
Mob: 06-51558027



## Verklaring

W01 Aanduiding monstervak putwand

B01 Aanduiding monstervak putbodern

→ Traject Wand

⊠ Olietank



Opdrachtgever **Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming oost Nederland B.V.**

Project **Aanvullende werkzaamheden reehorsterweg**

Omschrijving **Situatietekening Tank 4**

Get.	SDE	Schaal	1 : 250	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	09-11-2015	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	76887-T05
Akk.	GME			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76887	

  
**ingenieursbureau Land**

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318 - 437639

# BEGELEIDINGSBRIEF

Bewijs van ontvangst (B1) (retour naar ontdoener)  
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar

afzender **Vink Aannemingsmaatschappij B.V.**  
straat + nr **Valkseweg 62**  
postc. + woonpl. **3771 RG BARNEVELD**  
VIHB-nummer

2  
factuuradres **18584 / Vink Aannemingsmaatschappij B.V.**  
postbus of straat + nr **Postbus 99**  
postc. + woonpl. **3770 AB BARNEVELD**

3a  
ontdoener **18584 / Vink Aannemingsmaatschappij B.V.**  
straat + nr **Valkseweg 62**  
postc. + woonpl. **3771 RG BARNEVELD**

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☒ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder ☐ uitbestede vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **Wubben Handelsmij BV**  
straat + nr **Tussenriemer 21**  
postc. + woonpl. **4704 RT ROOSENDAAL**



3b  
locatie van herkomst **18584 / Tanklokatie**  
straat + nr **Zandlaan 14**  
postc. + woonpl. **6717 LP EDE**  
datum aanvang transport **20-11-2015**

4b  
locatie van bestemming **Wubben Handelsmij BV**  
straat + nr **Tussenriemer 21**  
postc. + woonpl. **4704 RT ROOSENDAAL**  
datum ontvangst transport **20-11-2015**

VIHB-nummer **NB501156VIHB**  
route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
route lijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting  
kenteken **BX-VL-28**

Comp :

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	hoeveelheid
10A27K500019	Afvalolie, halogeenvoudend	Bulk	13.02.04*	D01	5550 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Op deze opdracht zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Wubben en alle bedrijven behorende tot Wubben Holding B.V. te Roosendaal, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Breda, welke voorwaarden u op verzoek eveneens worden toegezonden. In de vracht is verzekering niet inbegrepen			AS00898289	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		
		 A.G.F.A. van Groezen	 A.G.F.A. van Groezen		

# BEGELEIDINGSBRIEF

Bewijs van ontvangst (B1) ( retour naar ontdoener )

uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar

afzender *Vink Aannemingsmaatschappij B.V.*

straat + nr *Valkseweg 62*

postc. + woonpl. *3771 RG BARNEVELD*

VIHB-nummer

2 factuuradres *18584 / Vink Aannemingsmaatschappij B.V.*

postbus of straat + nr *Postbus 99*

postc. + woonpl. *3770 AB BARNEVELD*

3a ontdoener *18584 / Vink Aannemingsmaatschappij B.V.*

straat + nr *Valkseweg 62*

postc. + woonpl. *3771 RG BARNEVELD*

4a ☐ eesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☒ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder ☐ uitbestede vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ *Wubben Handelsmij BV*

vervoerder *Tussenriemer 21*

straat + nr *4704 RT ROSENDAAL*

3b locatie van herkomst *18584 / Tanklokatie*

straat + nr *Zandlaan 14*

postc. + woonpl. *6717 LP EDE*

datum aanvang transport *20-11-2015*

4b locatie van bestemming *Wubben Handelsmij BV*

straat + nr *Tussenriemer 21*

postc. + woonpl. *4704 RT ROSENDAAL*

datum ontvangst transport *20-11-2015*

VIHB-nummer *NB501156VIHB*

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken *BX-VL-28*

Comp :

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	hoeveelheid
10A27K500019	Afvalolie, halogeenhoudend	Bulk	13.02.04*	D01	5550 kg

Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres. Den Haag		Op deze opdracht zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Wubben en alle bedrijven behorende tot Wubben Holding B.V. te Rosendaal, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Breda, welke voorwaarden u op verzoek eveneens worden toegezonden. In de vracht is verzekering niet inbegrepen			AS00898289
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		
		<i>[Handtekening]</i> A.G.F.A. van Groezen	<i>[Handtekening]</i> A.G.F.A. van Groezen		





## **Bijlage 7**

### **Grondbalans**

Grondbalans Bodemsanering Reehorsterweg werkfase 2 tot en met 4

Omschrijving:	Herkomst:	Bestemming:	Volume m³ *	Kwaliteit	Aanvulling m³ *	Afgevoerd m³ *	Afgevoerd ton	Afvalstroomnummer:
<u>Werkfase 1</u>								
Depot 8	Wanden wegcunet (werkfase 1)	Fase 2 bodemsanering ZW	260	Industrie	260			nvt
Depot 13	Bovenlaag benzeen spot (werkfase 1)	Fase 2 bodemsanering ZW	252	Industrie	252			nvt
<u>Werkfase 2:</u>								
Depot 14	Gebied J Oliespot wasplaats	Grondrecycling Barneveld	200	NT		200	406	05Z22200H226
Depot 15	Verzameldepot > NT Werkfase 2	Grondrecycling Barneveld	7000	NT		7000	11142	05Z22200H236
Depot 16	Gebied C werkfase 2	Westzijde werkfase 2 gebied	200	Industrie	200			
<b>Depot 17</b>	<b>Depotnummer niet gebruikt</b>							
Depot 18	Gebied D werkfase 2	Depot 15	960	NT				
Depot 19	Gebied C werkfase 2	Depot 15	250	NT				
Depot 20	Gebied B werkfase 2	Aanvulling werkfase 3	800	Industrie	800			
Depot 21	Zuidwand vak B en E	Aanvulling werkfase 3	290	Industrie	290			
Depot 22	Gebied E W72	Westzijde werkfase 2 gebied	80	Industrie	80			
Depot 23	Gebied F vak B188 tm B190	Depot 15	100	NT				
Depot 24	gebied E vak W73 en gebied B vak 149	Westzijde werkfase 2 gebied	65	Industrie	65			
<u>Werkfase 3:</u>								
Ondergr. F3	Ondergrond werkfase 3	Grondrecycling Barneveld	4000	NT		4000	6789	05Z22200H236
Oliegrond	Rondom brandstoftank	Grondrecycling Barneveld	160	NT		160	266	05Z22200H238
Depot A	Projectgebied Reehorst Noord	Aanvulling werkfase 3	1150	Industrie	1150			
Depot B	Projectgebied Reehorst Noord	Aanvulling werkfase 3	1650	Industrie	1650			
<u>Werkfase 4:</u>								
Depot Groen	Toplaag werkfase 4	Zweekhorst	100	NT				
Depot Geel 1	Toplaag werkfase 4	Zweekhorst	35	NT				
Depot Geel 2	Toplaag werkfase 4	Zweekhorst	160	NT				
Depot Blauw 1	Toplaag werkfase 4	Zweekhorst	350	NT				
Depot Blauw 2	Toplaag werkfase 4	Zweekhorst	325	NT				
Depot Rood	Toplaag werkfase 4	Zweekhorst	390	NT				
Depot 1001	grondwal fase 4	Aanvulling werkfase 4	675	Industrie	675			
Depot B	Projectgebied Reehorst Noord	Aanvulling werkfase 4	350	Industrie	350			
Fase 4	Werkfase 4 totaal afvoer toplaag	Zweekhorst	1650	NT		1650	2903	05Z21N171031
Totaal					5772	13010	21506	

Verklaring:

\* = Volume bepaald op basis van vrachten.



## **Bijlage 8**

### **Gegevens toegepaste aanvulgrond**



Parameter	
Analysenummer	155320
Monsterschrijving	Depot 8
Datum monstername	28.04.2015
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	0.9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1.4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter		Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Botova- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	I
IJzer (Fe2O3)	<	5	% Ds	3.5	%		N			
Fractie < 2 µm		1.4	% Ds	1.4	%		N			
Zink (Zn)		32	mg/kg Ds	75.9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720
Barium (Ba)	<	20	mg/kg Ds	54.2	mg/kg		N			
Cadmium (Cd)	<	0.2	mg/kg Ds	0.24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0.6	1.2	4.3
Kobalt (Co)	<	3	mg/kg Ds	7.38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190
Koper (Cu)		22	mg/kg Ds	45.5	mg/kg	Wonen	N	40	54	190
Kwik (Hg)	<	0.05	mg/kg Ds	0.05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0.15	0.83	4.8
Lood (Pb)		12	mg/kg Ds	18.9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530
Molybdeen (Mo)	<	1.5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	8.17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100
Naftaleen	<	0.05	mg/kg Ds	0.035	mg/kg		N			
Anthraceen	<	0.05	mg/kg Ds	0.035	mg/kg		N			
Benzo(a)anthraceen		0.097	mg/kg Ds	0.097	mg/kg		N			
Benzo(a)-Pyreen		0.14	mg/kg Ds	0.14	mg/kg		N			
Benzo(ghi)peryleen		0.063	mg/kg Ds	0.063	mg/kg		N			
Benzo(k)fluorantheen		0.056	mg/kg Ds	0.056	mg/kg		N			
Chryseen		0.1	mg/kg Ds	0.1	mg/kg		N			
Fenantheen	<	0.05	mg/kg Ds	0.035	mg/kg		N			
Fluorantheen		0.18	mg/kg Ds	0.18	mg/kg		N			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0.093	mg/kg Ds	0.093	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500
Koolwaterstof fractie C10-C12	<	3	mg/kg Ds	10.5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C12-C16	<	3	mg/kg Ds	10.5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C16-C20	<	4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C20-C24	<	5	mg/kg Ds	17.5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C24-C28	<	5	mg/kg Ds	17.5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C28-C32	<	5	mg/kg Ds	17.5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C32-C36	<	5	mg/kg Ds	17.5	mg/kg		N			
Koolwaterstof fractie C36-C40	<	5	mg/kg Ds	17.5	mg/kg		N			
PCB 28	<	0.001	mg/kg Ds	3.5	ug/kg		N			
PCB 52	<	0.001	mg/kg Ds	3.5	ug/kg		N			
PCB 101		0.0014	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
PCB 118	<	0.001	mg/kg Ds	3.5	ug/kg		N			
PCB 138		0.0026	mg/kg Ds	13	ug/kg		N			
PCB 153		0.0025	mg/kg Ds	12.5	ug/kg		N			
PCB 180		0.0014	mg/kg Ds	7	ug/kg		N			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.83	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1.5	6.8	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				50	ug/kg	Industrie	N	20	40	500



Monster	
Analysenummer	214164
Monsteromschrijving	Depot 13
Datum monstername	16.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,1	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			186	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,28	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	226010
Monsteromschrijving	Depot 16
Datum monstername	29.06.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standdaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,5	mg/kg Ds	13,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	94	mg/kg Ds	470	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,26	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			69	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	230745
Monsteromschrijving	Depot 22
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,65	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	20,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	59	mg/kg Ds	295	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			226	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,17	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	232357
Monsteromschrijving	Depot 24
Datum monstername	03.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			69,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Projectnaam AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede  
Titel Partijkeuring 'partij A', Reehorsterweg Ede  
Projectnummer 76791  
Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv  
De heer R. Kolijn  
Keesomstraat 9  
Ede

Auteur(s) de heer R. Schreuder  
Projectleider de heer J. van der Gaag

Paraaf

Paraaf

Datum 11-10-2016  
Datum 13-10-2016

Ons kenmerk R03-76791-RSC  
Status Definitief  
Versienummer 1  
Datum 11 oktober 2016

## Partijkeuring

### 'Partij A', Reehorsterweg Ede

ingenieursbureau Land  
Postbus 303  
6710 BH EDE  
T: 0318 - 437 639  
F: 0318 - 438 710



BRL SIKB 1000





## Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	WERKWIJZE .....	4
2.1	Beschrijving partij.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek .....	4
2.3	Werkzaamheden.....	4
3	ONDERZOEKSRÉSULTATEN EN TOETSING .....	6
3.1	Resultaten asbest .....	6
4	CONCLUSIES.....	7

### Bijlagen:

1. Regionale ligging terrein
2. Gegevens monstername Certicon
3. Analysecertificaten
4. Toetsing



## I Inleiding

In opdracht van de Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv heeft Certicon Kwaliteitskeuringen een keuring op een partij grond uitgevoerd. De partij zand bevindt zich in depot op het terrein aan de Reehorsterweg / Oude Kerkweg in Ede. De ligging van het terrein is weergegeven in bijlage I.

Het doel van de keuring is het bepalen van de kwaliteit van de partij in het kader van de toepassingsmogelijkheden.

De keuring is op 28 september 2016 uitgevoerd, conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2) en het protocol monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (protocol 1001, versie 2.1).

Het procescertificaat van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het laboratoriumonderzoek aan de chemische parameters is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium AL-West in Deventer. Dit laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en bijbehorende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek aan de parameter asbest is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend asbest laboratorium ACMAA in Deurningen.

Zowel ingenieursbureau Land als Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. zijn onafhankelijk van de opdrachtgever.

## 2 Werkwijze

### 2.1 Beschrijving partij

Het terrein betreft een voormalig bedrijventerrein. Door de voormalige bedrijfsvoering is de bodem op het terrein verontreinigd. Voor de sanering van deze verontreinigingen is een saneringsplan opgesteld (ingenieursbureau Land met kenmerk R02-76791-JGA, d.d. 8 maart 2016. Als onderdeel van de sanering is een deel van de (licht) verontreinigde grond ontgraven, gezeefd en in depot geplaatst. Op basis van de herkomst (deel terrein en onder- of bovengrond) zijn verschillende depots samengesteld.

De depots zijn indicatief bemonsterd. Op basis van de resultaten van de indicatieve bemonsteringen zijn er twee depots opgericht. Het betreft depot A (bovengrond, indicatief klasse industrie) met een grootte van circa 1.150 m<sup>3</sup> en depot B (ondergrond, indicatief klasse industrie) met een grootte van circa 1.650 m<sup>3</sup>.

Deze rapportage betreft depot A.

### 2.2 Conclusie vooronderzoek


Gezien de beschikbare gegevens wordt de partij beoordeeld als één partij. Wegens de aanwezigheid van puin en het voorkomen van asbest op het terrein wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter asbest. De analyses zijn uitgevoerd conform de eisen uit de AP04. Op basis van de gegevens is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 3).

### 2.3 Werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol 1001 uit de BRL 1000. De keuring is in opdracht van ingenieursbureau Land uitgevoerd door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. (projectcode P2016-1401). De monsterneming is uitgevoerd op 28 september 2016, door de heer C.L. van Hal, geregistreerd monsternemer van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Op basis van de metingen is de grootte van de partij bepaald op 1.190 m<sup>3</sup> / 1.904 ton. De partij bestaat uit zwak humeus zand, met een bijmenging van puin. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef blijkt dat de fractie > 10 mm 2 tot 3 % bedraagt. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de partij zijn met behulp van een edelmanboor (Ø 5 cm) in totaal 100 grepen genomen. Hiertoe zijn 16 boringen in een systematisch raster over de twee (deel)partijen verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de partij doorgezet tot de onderzijde van de partij, tot op een diepte van maximaal 4 m.



Van de boringen is alternerend, per traject van maximaal een halve meter een greep genomen. De grepen zijn in het veld a-select gemengd tot twee mengmonsters (duplomoner) van minimaal 9 kg (monstercode dp A M1-1 en dp A M1-2).

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform protocol 1001, Asbestmethode I (asbestverdachte materialen < 16 mm). Conform het Besluit bodemkwaliteit is de partijgrootte voor asbestonderzoek gelimiteerd tot 2.000 ton.

De visueel geïnspecteerde grond is bemonsterd en uitgezeefd (16 mm) voor de analyse op asbest. Hierbij zijn twee monsters van minimaal 10 kg samengesteld (monstercode dp A AMM01 en dp A AMM02).

In bijlage 2 zijn de gegevens van door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. opgenomen, respectievelijk het monsternemingsplan, monsternemingsformulier, de foto's en de veldwerkschets.

In het laboratorium zijn de monsters voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04. Beide monsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket, bestaande uit: droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), polychloorbifenylen (PCB, 7 stuks) en minerale olie.

De monsters dp A AMM01 en dp A AMM02 zijn op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de geldende bodemkwaliteitsklassen uit het Besluit bodemkwaliteit (Achtergrondwaarde, Wonen en Industrie). De grenswaarden van deze klassen zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van de door het laboratorium bepaalde lutum- en humuspercentages zijn de grenswaarden berekend.

Voor asbest geldt de maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

### 3 Onderzoeksresultaten en toetsing

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is in het Besluit Bodemkwaliteit een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- 'Altijd toepasbaar' ('schone grond' (voldoet aan Achtergrondwaarde) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinten, natuur en landbouw);
- 'klasse Wonen' (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- 'klasse Industrie' (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- 'Niet toepasbaar'.

De resultaten vanuit het laboratorium zijn middels BoToVa getoetst aan de generieke normen. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 3. In bijlage 4 zijn de resultaten van de toetsing weergegeven. Een overzicht van de analyseresultaten en toetsing voor het toepassen als landbodem is weergegeven in tabel 3.1.

**Tabel 3.1: Resultaten en toetsing**

Projectcode	76791	Toetsingsresultaat	<b>Industrie</b>
Aanduiding partij	Partij A	Type	Zand
Aangeleverde hoeveelheid MM1	11,3 kg	Lutum (%)	3,0
Aangeleverde hoeveelheid MM2	11,0 kg	Organische stof (%)	2,5
Datum monsternamen	28 september 2016	Aantal grepen	100
Toegestane AWW verhogingen	2	Analysecertificaat	T-611160

Parameter	Eenheid	Analyseresultaten	Toetsing resultaten			
		Gemiddelde (GSSD) *	AWW	Wonen	Industrie	Toets resultaat
Droge stof	%	93,3				
Lutum (fractie < 2 µm)	% van ds.	25				
Organische stof	% van ds.	10				
pH CaCl <sub>2</sub>		6,7				
<i>Metalen</i>						
Barium**	mg/kg ds.	132				
Cadmium	mg/kg ds.	0,37	0,6	1,2	4,3	Altijd toepasbaar
Kobalt	mg/kg ds.	8,4	15	35	190	Altijd toepasbaar
Koper	mg/kg ds.	23	40	54	190	Altijd toepasbaar
Kwik	mg/kg ds.	0,08	0,15	0,83	4,8	Altijd toepasbaar
Lood	mg/kg ds.	41	50	210	530	Altijd toepasbaar
Molybdeen	mg/kg ds.	< 1,1	1,5	88	190	Altijd toepasbaar
Nikkel	mg/kg ds.	18,4	35	39	100	Altijd toepasbaar
Zink	mg/kg ds.	124	140	200	720	Altijd toepasbaar
<i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)</i>						
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds.	11	1,5	6,8	40	Industrie
<i>Minerale olie</i>						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds.	282	190	190	500	Industrie
<i>Polychloorbifenylen</i>						
PCB (som 7)	mg/kg ds.	0,092	0,02	0,04	0,5	Industrie

\* : Het gemiddelde betreft het 'gestandaardiseerde gemiddelde' conform de BoToVa. Bij som waarden

'< rapportagegrens', wordt de factor 0,7 als toetswaarde gehanteerd;

\*\* : Voor barium worden tijdelijk geen normen gehanteerd.

#### 3.1 Resultaten asbest

In het laboratorium is in beide monster van de fractie <16 mm (dp A AMM01 en dp A AMM02) geen asbest aangetroffen.



## 4 Conclusies

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de partij, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toepasbaar is als 'klasse industrie' bij toepassing op landbodan. Minerale olie, PAK en PCB zijn hierbij de bepalende parameters.

In de partij is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

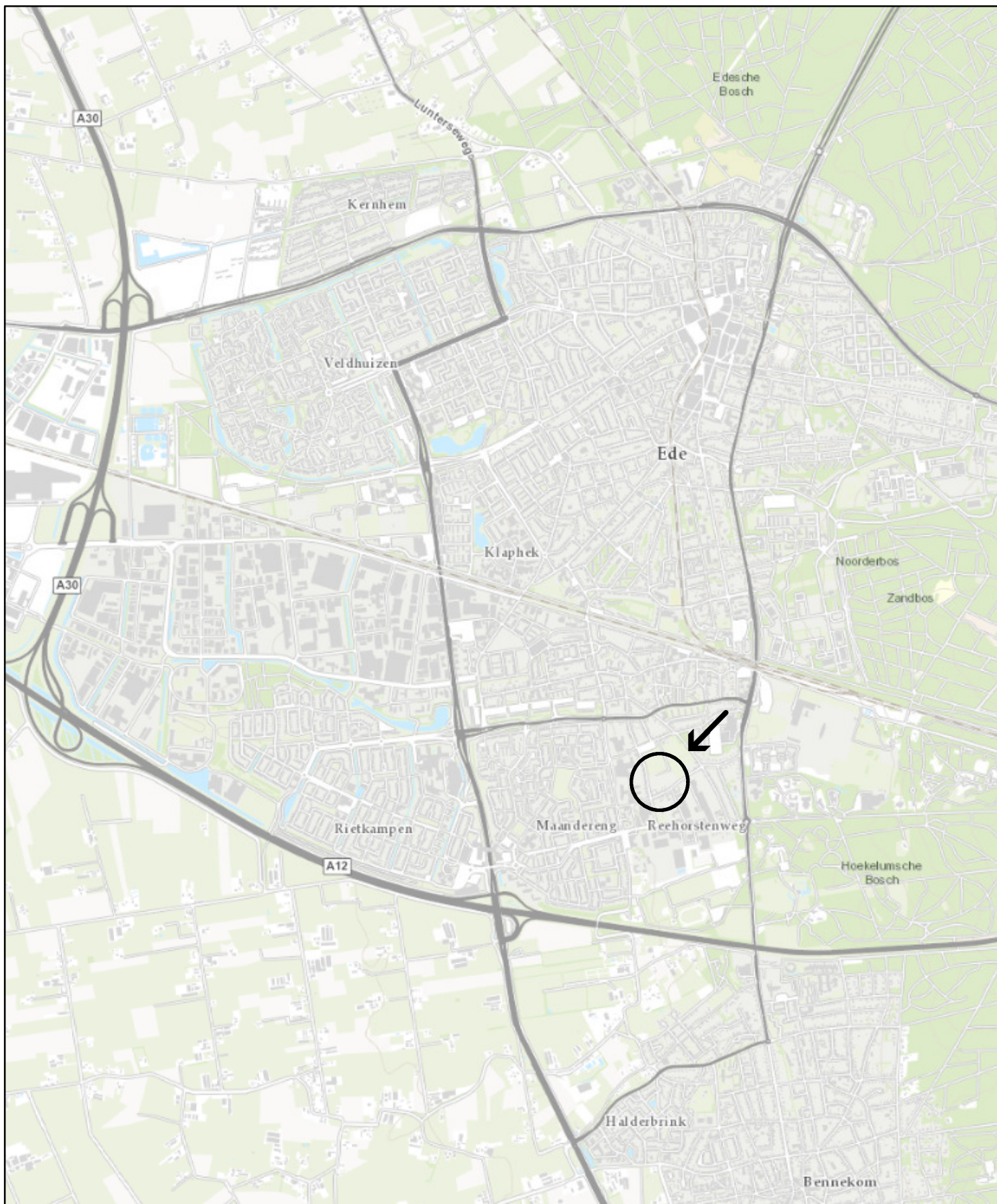
De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.



## **Bijlage I**

### **Regionale ligging terrein**





## Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.070  
Y = 448.150

N



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv

Project Reehorsterweg 50 - Oude Kerkweg

Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	01-12-2015	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	76791-G01
Akk.	RSC			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76791	

  
ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 03 18-437639



## **Bijlage 2**

### **Gegevens monstername Certicon**

Projectnaam	AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R03-76791-RSC
Datum	11 oktober 2016

**Gegevens**

**Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V**

**Projectnaam : Monstername Depot A Reehorsterweg Ede**

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V.  
Contactpersoon: dhr. R. Schreuder

Rapportnummer: P2016-1401  
Datum: 5 oktober 2016

**Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.**  
**Keplerlaan 14**  
**6716 BS Ede**  
**tel. 0318 – 545000**



## ***Inhoud***

Monsternemingsplan

Monsternemingsformulier

Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid

# Monsternemingsplan

## Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1401
Projectnaam	: Monstername Depot A Reehorsterweg Ede
Projectnummer opdrachtgever	: Depot A
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Remco Schreuder
Telefoon contactpersoon	: 06-30016338
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Remco Schreuder
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV

## Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1401
Partijgrootte (totaal)	: 1150 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand, humeus
Verwachte korrelgrootte D95<	: <16 mm
Bijzonderheden partij	: Geen
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

## Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen (duplo)
Minimale greepgrootte	: 200 gr
Minimale monstergrootte	: 10 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: AL-West
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-2 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-3 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-4 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd

## Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		27-9-2016
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016



# Monsternemingsformulier

RF33g Formulier 22-08-2016

## Projectgegevens

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1401  
 Projectnaam : Monstername Depot A Reehorsterweg Ede  
 Projectnummer opdrachtgever : Depot A  
 Keuringslocatie : Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede  
 Contactpersoon locatie : Remco Schreuder  
 Telefoon contactpersoon : 06-30016338  
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.  
 Contactpersoon opdrachtgever : Remco Schreuder  
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639  
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

## Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1401  
 Partijgrootte (totaal) : 1904 ton  
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld  
 Deelpartij indeling : N.v.t.  
 Aanduiding in veld achtergelaten : Nee  
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef  
 Bijzonderheden partij : Geen  
 Bijmengingen aangetroffen : Afval, Grind, Puin  
 Vorm partij : Depot  
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

## Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)  
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster  
 Minimale greepgrootte : 200 gr  
 Minimale monstergrootte : 10 kg  
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee  
 Foto's : 3 foto's gemaakt  
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot  
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium  
 Monsters aanleveren aan : AL-West

## Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t.

## Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	m³	ton	kg/dm³	%	%	%	100	Zand
	1190	1904	1,60	15	2,0	0,5		

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
1	Edelman	5 (cm)	n.v.t.	n.v.t. (cm)

## Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,4	Emmer 10l	E1502730	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever
	M1-2	11,1	Emmer 10l	E1502731	28-9-2016	
	M1-3	11	Emmer 10l	R009112928	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever
	M1-4	11	Emmer 10l	R009112927	28-9-2016	

## Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016
Projectleider	A.R. Hartevelde		3-10-2016

## **Foto's**



P2016-1401, Monstername Depot A Reehorsterweg Ede, foto F1



P2016-1401, Monstername Depot A Reehorsterweg Ede,, foto F2

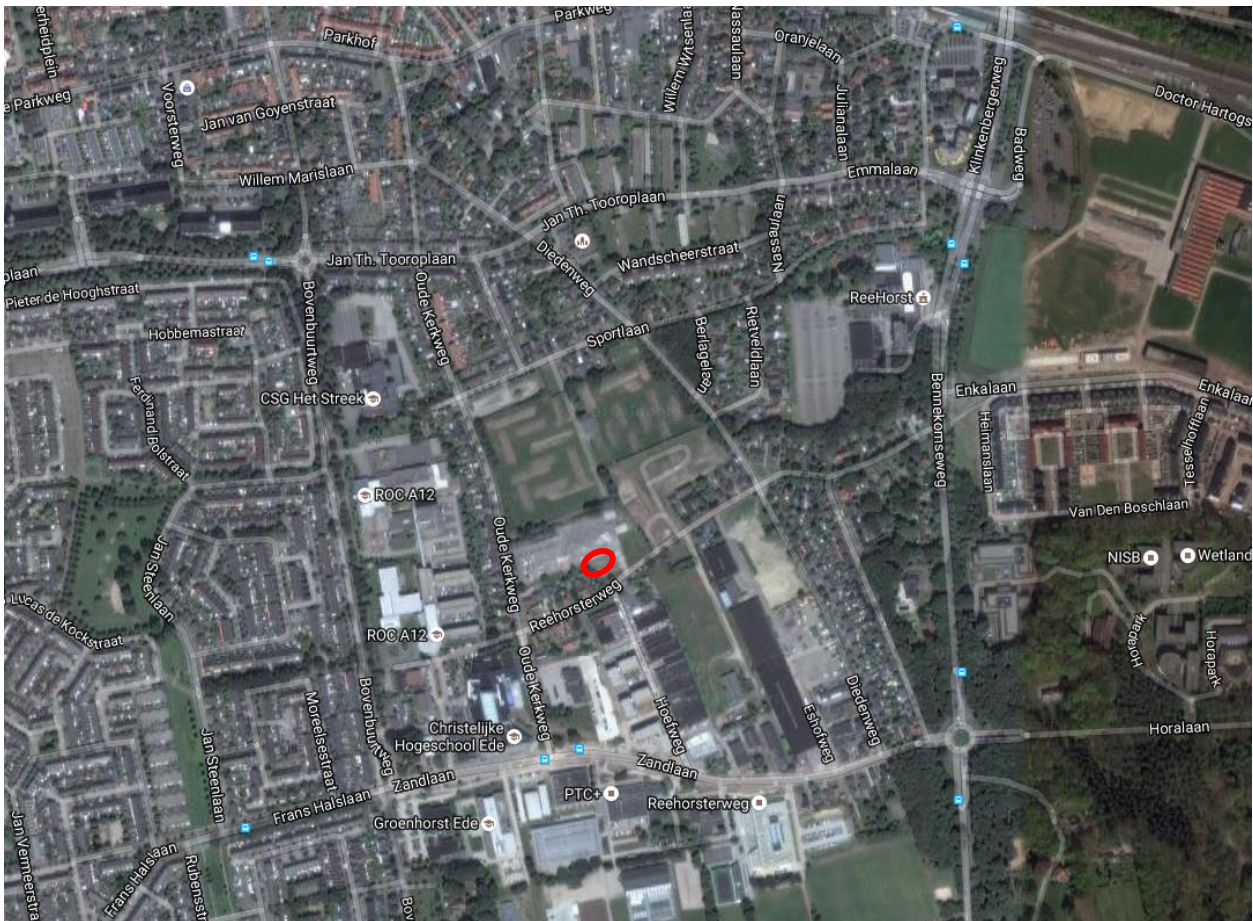


P2016-1401, Monstername Depot A Reehorsterweg Ede,, foto F3



## Depot A

### Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede





Berekening

$$17 \times 17.5 \times 4 = 1190 \text{ m}^3$$
$$\times 1.6 \text{ sg}$$
$$1904 \text{ ton}$$

Boorvelden

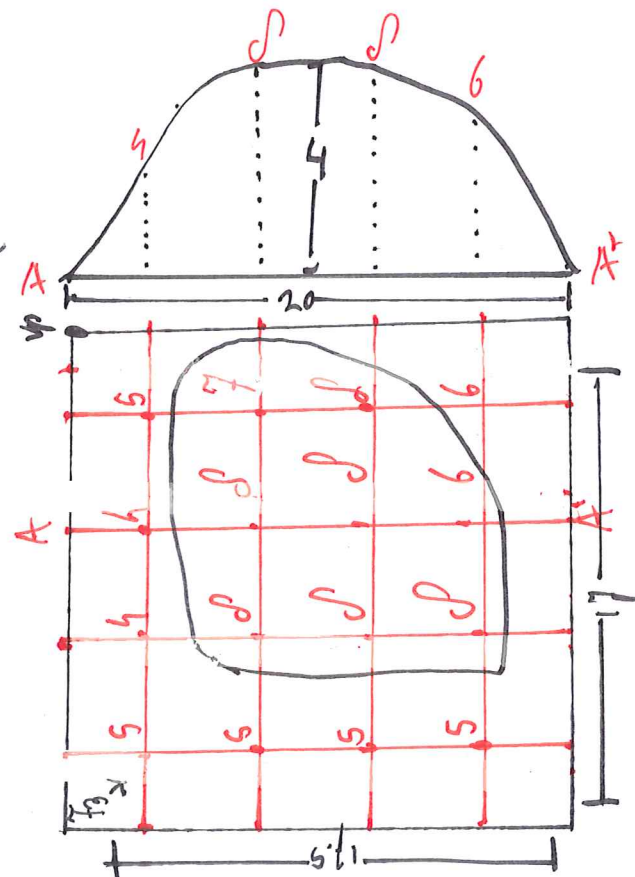
$$\sqrt{\frac{1190 \cdot 0.5}{100}} = 4.08 = 4.5$$



asbest meth. I  
M1-3 = 11 kg  
M1-4 = 11 kg

F2 ↓

F1



Grepen  
 $6 \times 8 = 48$   
 $1 \times 7 = 7$   
 $2 \times 6 = 12$   
 $5 \times 5 = 25$   
 $2 \times 4 = 8$   
 $\frac{48 + 7 + 12 + 25 + 8}{100} = 1.00$  grepen

$$vp = x:174123$$
$$y:448156$$

Partigegevens:	
Tonnage:	1904
S.g.:	1.6
m <sup>3</sup> :	1190
Gew. mo. 1:	11.4 kg
Gew. mo. 2:	11.1 kg
Aantal grepen:	100
Bijzonderheden:	
Grondsoort:	Land
Bijmenging:	
puin:	2 %
afval:	0.5 %
grind:	1.5 %
overig:	%
Boorstaat	
naam boormeester: C. van Hal	
handtekening:	

# Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

## Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1401	
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede	
Type keuring	Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)	Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV	

## Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,70	kg = C	
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			

## Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200,00	gr	
Minimale monstergrootte	10,00	kg	

## Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehaltes van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal		28-9-2016



## **Bijlage 3**

### **Analysecertificaat**

Projectnaam	AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R03-76791-RSC
Datum	11 oktober 2016

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 06.10.2016  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 611160

## ANALYSERAPPORT

### **Opdracht 611160 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 76791 Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede  
Opdrachtacceptatie 29.09.16  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 611160 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
720609	29.09.2016	dp A MM1
720610	29.09.2016	dp A MM2

Eenheid		720609 dp A MM1	720610 dp A MM2	
Algemene monstervoorbehandeling				
A	Droge stof	%	93,2	93,3
A	Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	11,3	11,0
Klassiek Chemische Analyses				
A	Organische stof	% Ds	2,6	2,3
A	Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	100	99
A	pH-CaCl2		6,7	6,7
Fracties (pipet)				
A	Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,0	2,9
Voorbehandeling metalen analyse				
A	Koningswaterontsluiting		++	++
Metalen				
A	Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	39
A	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	0,25
A	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,2
A	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	12
A	Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,06	0,05
A	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	28
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,6	7,0
A	Zink (Zn)	mg/kg Ds	53	58
PAK				
A	Anthraceen	mg/kg Ds	0,38	0,71
A	Fenanthreen	mg/kg Ds	1,6	2,8
A	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,058
A	Fluorantheen	mg/kg Ds	2,3	3,6
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,90	1,4
A	Chryseen	mg/kg Ds	0,83	1,2
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,40	0,64
A	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,75	1,2
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,35	0,72
A	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,50	0,93
A	Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	8,0 <sup>#)</sup>	13
Minerale olie				
A	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	65	72

Blad 2 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 611160 Bodem / Eluaat

#### Eenheid

720609

dp A MM1

720610

dp A MM2

#### Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	3	4
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	12	15
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	14	16
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	14	15
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	12	12
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6	7
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

#### Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	0,001	0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,002 <sup>m)</sup>
A PCB 101	mg/kg Ds	0,002	0,002
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	0,008	0,009
A PCB 153	mg/kg Ds	0,006	0,005
A PCB 180	mg/kg Ds	0,004	0,003
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,022 <sup>#)</sup>	0,022 <sup>#)</sup>

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

Begin van de analyses: 29.09.2016

Einde van de analyses: 06.10.2016

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 611160 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

##### AP04-SG:

Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl<sub>2</sub> Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)  
Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (Faktor 0,7) Fractie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)

##### AP04-SG: n)

Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform NEN 6961: Koningswaterontsluiting

eigen methode: n) Aangeleverde monsterhoeveelheid

#### n) Niet geaccrediteerd

### Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 611160

Monsteromschrijving:

720609 dp A MM1

720610 dp A MM2

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	30.09.16	720609 720610
Droge stof	30.09.16	720609 720610
Droge stof (Ds) bij 40 °C	30.09.16	720609 720610
Fractie < 2 µm (lutum)	03.10.16	720609 720610
Koningswaterontsluiting	30.09.16	720609 720610
Kwik (Hg), niet vluchtig	03.10.16	720609 720610
Metalen (SG)	03.10.16	720609 720610
Minerale olie (SG)	30.09.16	720609 720610
Organische stof	30.09.16	720609 720610
PAK (SG)	30.09.16	720609 720610
PCB (SG)	03.10.16	720609 720610
pH-CaCl <sub>2</sub>	30.09.16	720609 720610

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

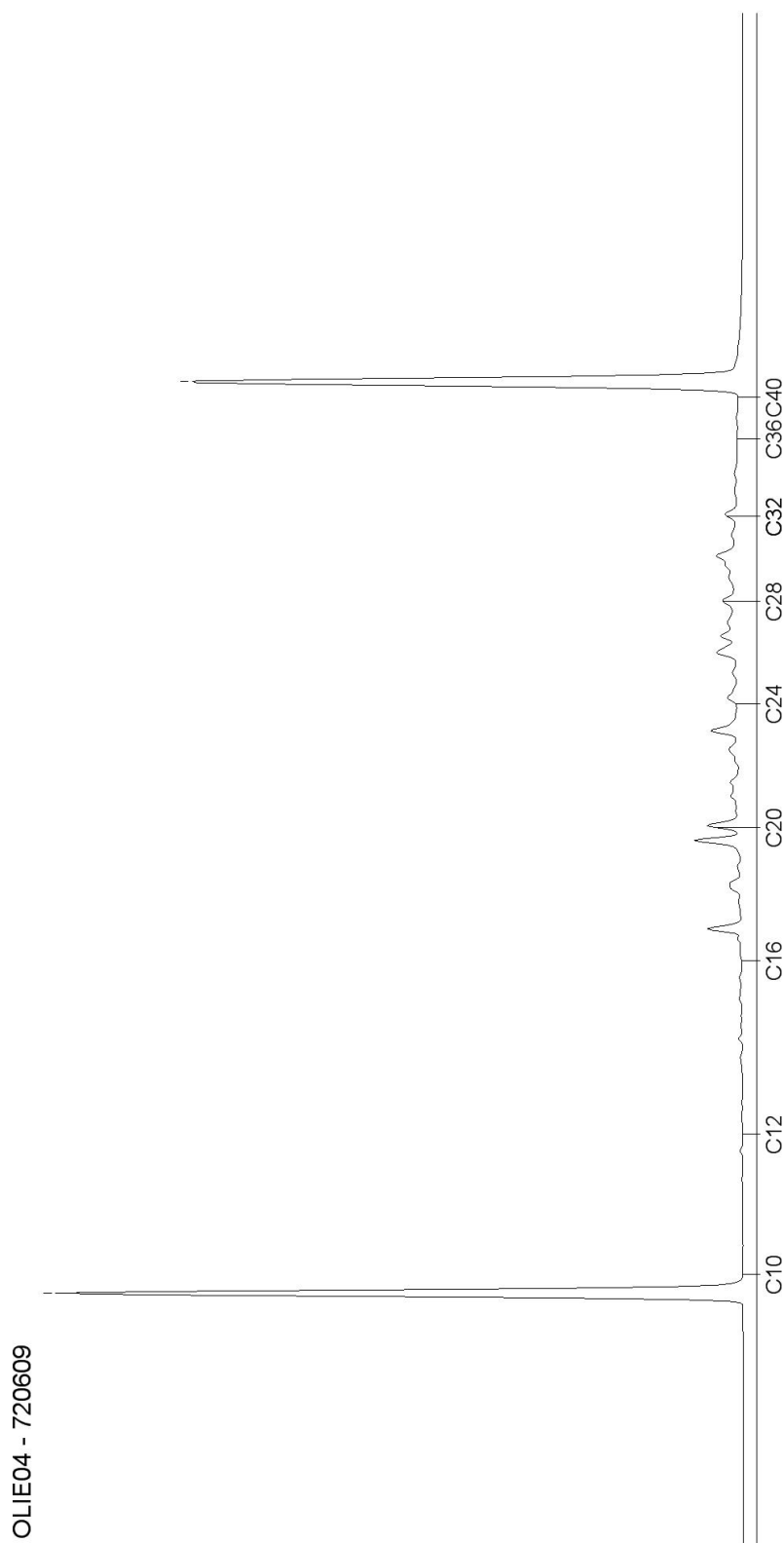


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 611160, Analysis No. 720609, created at 04.10.2016 12:01:42

**Monsteromschrijving: dp A MM1**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

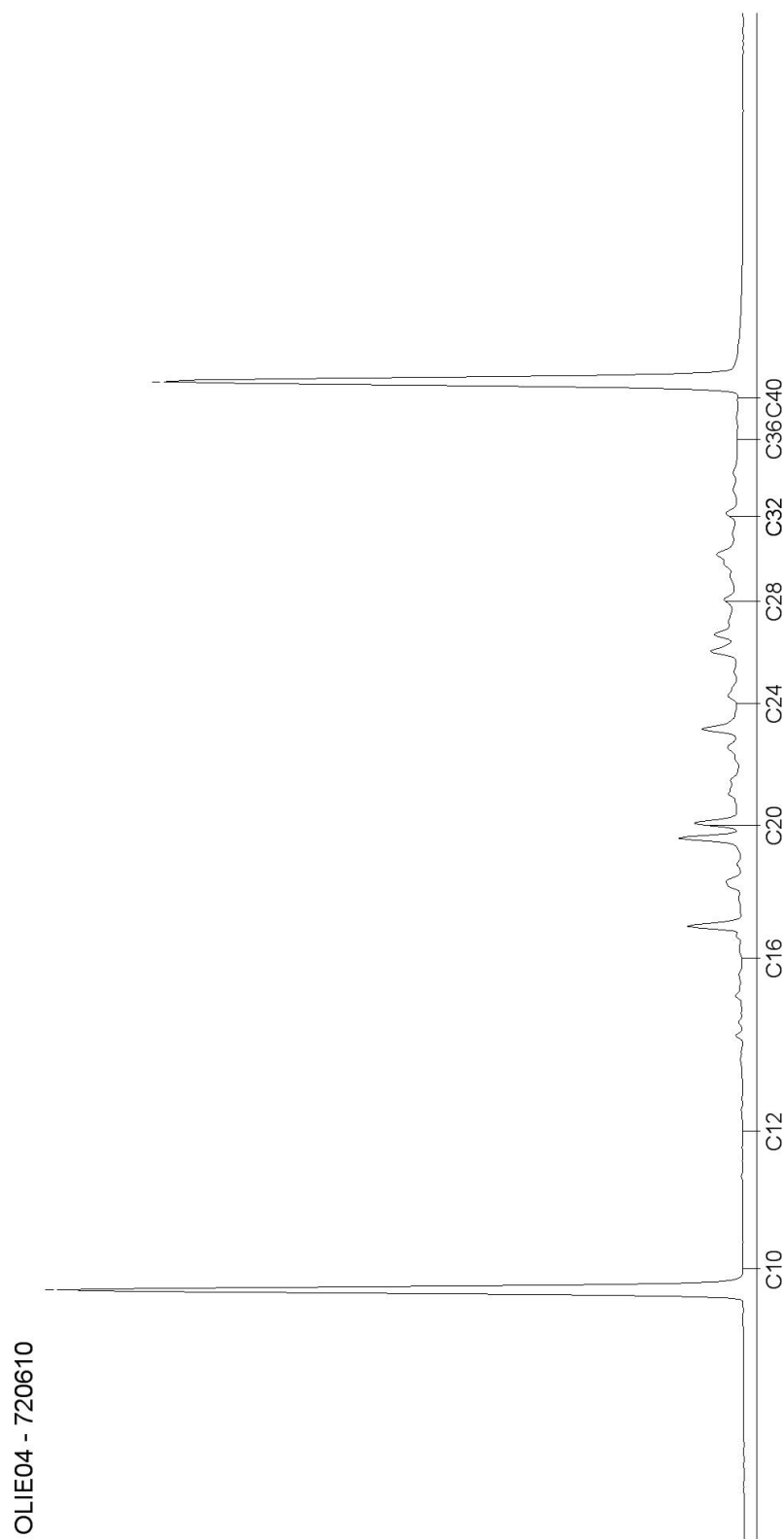


**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 611160, Analysis No. 720610, created at 04.10.2016 12:01:43

**Monsteromschrijving: dp A MM2**



Blad 2 van 2

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902088 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp A AMM1	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot A-AMM1	0	220	R00911292

### Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,2						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	135	302	174	317	1872	7266	10066
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902089 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp A AMM2	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot A-AMM2	0	220	R009112927

### Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,8						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	159	380	230	418	2315	6712	10214
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

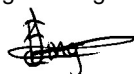
HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





## **Bijlage 4**

### **Toetsing**

Projectnaam	AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R03-76791-RSC
Datum	11 oktober 2016

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

Tabel 1: Samenstelling waarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit							
Grondmonster		dp A MM1		dp A MM2		MM dp A	
Humus (% ds)		2,6		2,3		2,5	
Lutum (% ds)		3,0		2,9		3,0	
Datum van toetsing		7-10-2016		7-10-2016		7-10-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster						dp A MM1, dp A MM2	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend		zwak puinhoudend			
Grondsoort		Zand		Zand			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,7	3,2	10,2	2,7	8,4
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,6	17,8	7,0	19,0	6,8	18,4
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	22	12	24	12	23
Zink [Zn]	mg/kg ds	53	118	58	131	56	124
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,20	0,33	0,25	0,42	0,23	0,37
Barium [Ba]	mg/kg ds	37	127 <sup>(6)</sup>	39	136 <sup>(6)</sup>	38	132 <sup>(6)</sup>
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,08	0,05	0,07	0,06	0,08
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	40	28	43	27	41
PAK							
Pak-totaal (10, 0.7 factor)	mg/kg ds	8,0		13		11	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,058	0,058	0,047	0,047
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,71	0,71	0,54	0,55
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6	2,8	2,8	2,2	2,2
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3	3,6	3,6	3,0	3,0
Chryseen	mg/kg ds	0,83	0,83	1,2	1,2	1,01	1,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,90	0,90	1,4	1,4	1,15	1,15
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75	1,2	1,2	0,98	0,98
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40	0,40	0,64	0,64	0,52	0,52
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50	0,50	0,93	0,93	0,72	0,72
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,72	0,72	0,53	0,54
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8,0		13		11	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,086		0,097		0,092	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,022		0,022#		0,022	
PCB 28	mg/kg ds	0,001	0,004	0,001	0,004	0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,002#	0,006	0,001#	0,004
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,008	0,002	0,009	0,002	0,008
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,001	0,004	0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,008	0,031	0,009	0,039	0,009	0,035
PCB 153	mg/kg ds	0,006	0,023	0,005	0,022	0,006	0,022
PCB 180	mg/kg ds	0,004	0,015	0,003	0,013	0,004	0,014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 <sup>(6)</sup>	<3	9 <sup>(6)</sup>	<3	9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	65	250	72	313	69	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	3	12 <sup>(6)</sup>	4	17 <sup>(6)</sup>	4	14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	12	46 <sup>(6)</sup>	15	65 <sup>(6)</sup>	14	56 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	14	54 <sup>(6)</sup>	16	70 <sup>(6)</sup>	15	62 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	14	54 <sup>(6)</sup>	15	65 <sup>(6)</sup>	15	60 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	12	46 <sup>(6)</sup>	12	52 <sup>(6)</sup>	12	49 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	23 <sup>(6)</sup>	7	30 <sup>(6)</sup>	7	27 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds					282	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>	<5	14 <sup>(6)</sup>
OVERIG							
pH-CaCl2	-	6,7	6,7 <sup>(6)</sup>	6,7	6,7 <sup>(6)</sup>	6,7	6,7 <sup>(6)</sup>
aangeleverd monster	kg	11,3		11,0		11	
Droge stof	%	93,2	93,2 <sup>(6)</sup>	93,3	93,3 <sup>(6)</sup>	93,3	93,3 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	3,0		2,9		3,0	
Organische stof (humus)	%	2,6		2,3		2,5	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

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

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

Projectnaam AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede  
Titel Partijkeuring 'partij B', Reehorsterweg Ede  
Projectnummer 76791  
Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv  
De heer R. Kolijn  
Keesomstraat 9  
Ede

Auteur(s) de heer R. Schreuder  
Projectleider de heer J. van der Gaag

Paraaf

Paraaf

Datum 19-10-2016

Datum 19-10-2016

Ons kenmerk R04-76791-RSC  
Status Definitief  
Versienummer 1  
Datum 19 oktober 2016

## Partijkeuring

### 'Partij B', Reehorsterweg Ede

ingenieursbureau Land  
Postbus 303  
6710 BH EDE  
T: 0318 - 437 639  
F: 0318 - 438 710



BRL SIKB 1000



## Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	WERKWIJZE .....	4
2.1	Beschrijving partij.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek .....	4
2.3	Werkzaamheden.....	4
3	ONDERZOEKSRESULTATEN EN TOETSING .....	6
4	CONCLUSIES.....	7

### Bijlagen:

1. Regionale ligging terrein
2. Gegevens monstername Certicon
3. Analysecertificaten asbest
4. Rapportage AP04-keuring P2016-I486, Certicon





## I Inleiding

In opdracht van de Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv heeft Certicon Kwaliteitskeuringen een keuring op een partij grond uitgevoerd. De partij zand bevindt zich in depot op het terrein aan de Reehorsterweg / Oude Kerkweg in Ede. De ligging van het terrein is weergegeven in bijlage I.

Het doel van de keuring is het bepalen van de kwaliteit van de partij in het kader van de toepassingsmogelijkheden. In eerste instantie is de partij alleen onderzocht op de parameter asbest. Daarna is de partij gekeurd op het reguliere AP04-pakket. Deze keuring is verricht door Certicon. In bijlage 5 is de rapportage van de reguliere AP04 keuring door Certicon opgenomen.

De keuring op asbest is op 28 september 2016 uitgevoerd, conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2) en het protocol monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (protocol 1001, versie 2.1).

Het procescertificaat van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het laboratoriumonderzoek aan de chemische parameters is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium ALcontrol B.V. in Rotterdam. Dit laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en bijbehorende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek aan de parameter asbest is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend asbest laboratorium ACMAA in Deurningen.

Zowel ingenieursbureau Land als Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. zijn onafhankelijk van de opdrachtgever.

## 2 Werkwijze

### 2.1 Beschrijving partij

Het terrein betreft een voormalig bedrijventerrein. Door de voormalige bedrijfsvoering is de bodem op het terrein verontreinigd. Voor de sanering van deze verontreinigingen is een saneringsplan opgesteld (ingenieursbureau Land met kenmerk R02-76791-JGA, d.d. 8 maart 2016. Als onderdeel van de sanering is een deel van de (licht) verontreinigde grond ontgraven, gezeefd en in depot geplaatst. Op basis van de herkomst (deel terrein en onder- of bovengrond) zijn verschillende depots samengesteld.

De depots zijn indicatief bemonsterd. Uit deze bemonsteringen bleken alle depots, op basis van de gehaltes minerale olie, PAK en/of PCB toepasbaar als 'klasse industrie'.

Op basis van de herkomst van het terrein zijn er twee depots opgericht. Het betreft depot A (bovengrond) met een grootte van circa 1.150 m<sup>3</sup> en depot B (ondergrond) met een grootte van circa 1.650 m<sup>3</sup>.

Deze rapportage betreft depot B.

### 2.2 Conclusie vooronderzoek


Gezien de beschikbare gegevens wordt de partij beoordeeld als één partij. Wegens de aanwezigheid van puin en het voorkomen van asbest op het terrein wordt de partij onderzocht op in eerste instantie de parameter asbest. Daar de partij de maximale grootte van 2.000 ton overschrijdt is voor de monsternaming op asbest onderverdeeld in twee deelpartijen (B1 en B2). De analyses zijn uitgevoerd conform de eisen uit de AP04. Op basis van de gegevens is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 3).

### 2.3 Werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol I001 uit de BRL I000. De keuringen zijn in opdracht van ingenieursbureau Land uitgevoerd door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. (projectcode P2016-I402 en P2016-I410, asbest en P2016-I486, chemische parameters).

De gegevens en resultaten van de keuring voor chemische parameters staan weergegeven in de rapportage van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. met kernmerk P2016-I486, d.d. 19 oktober 2016. De rapportage is in zijn geheel opgenomen als bijlage 4.

De monsterneming asbest is uitgevoerd op 28 september 2016, door de heer C.L. van Hal, geregistreerd monsternemer van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.



Op basis van de metingen is de grootte van de partij bepaald op 825 m<sup>3</sup> / 1.320 ton voor deelpartij B1 en 791 m<sup>3</sup> / 1.266 ton voor deelpartij B2. De partij bestaat uit zwak humeus zand, met een zeer zwakke bijmenging van puin. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef blijkt dat de fractie > 10 mm < 1 % bedraagt. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Per deelpartij (B1 en B2) zijn met behulp van een edelmanboor (Ø 5 cm) 102 (B1) of 100 grepen genomen. Hiertoe zijn 35 boringen in een systematisch raster over de twee deelpartijen verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de betreffende deelpartij doorgezet tot de onderzijde van de deelpartij, tot op een diepte van maximaal 3 m.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform protocol 1001, Asbestmethode I (asbestverdachte materialen < 16 mm). Conform het Besluit bodemkwaliteit is de partijgrootte voor asbestonderzoek gelimiteerd tot 2.000 ton.

De visueel geïnspecteerde grond is bemonsterd en uitgezeefd (16 mm) voor de analyse op asbest. Hierbij zijn per deelpartij (B1 en B2) twee monsters van minimaal 10 kg samengesteld (monstercode dp B1 AMM1, dp B1 AMM2, dp B2 AMM1 en dp B2 AMM2).

In bijlage 2 zijn de veldgegevens van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. opgenomen, respectievelijk het monsternemingsplannen, monsternemingsformulieren, de foto's en de veldwerkschetsen.

De vier monsters zijn op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

Voor asbest geldt de maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

### 3 Onderzoeksresultaten en toetsing

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is in het Besluit Bodemkwaliteit een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- 'Altijd toepasbaar' ("schone grond" (voldoet aan Achtergrondwaarde) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinen, natuur en landbouw);
- 'klasse Wonen' (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- 'klasse Industrie' (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- 'Niet toepasbaar'.

Voor de parameter asbest geldt de normwaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

Uit de rapportage van Certicon (P2016-1468) blijkt dat op basis het gehalte PCB de grond toepasbaar is als 'klasse industrie'

In het laboratorium is in alle vier de monsters van de fractie <16 mm (dp B1 AMM1, dp B1 AMM2, dp B2 AMM1 en dp B2 AMM2) geen asbest aangetoond.



## 4 Conclusies

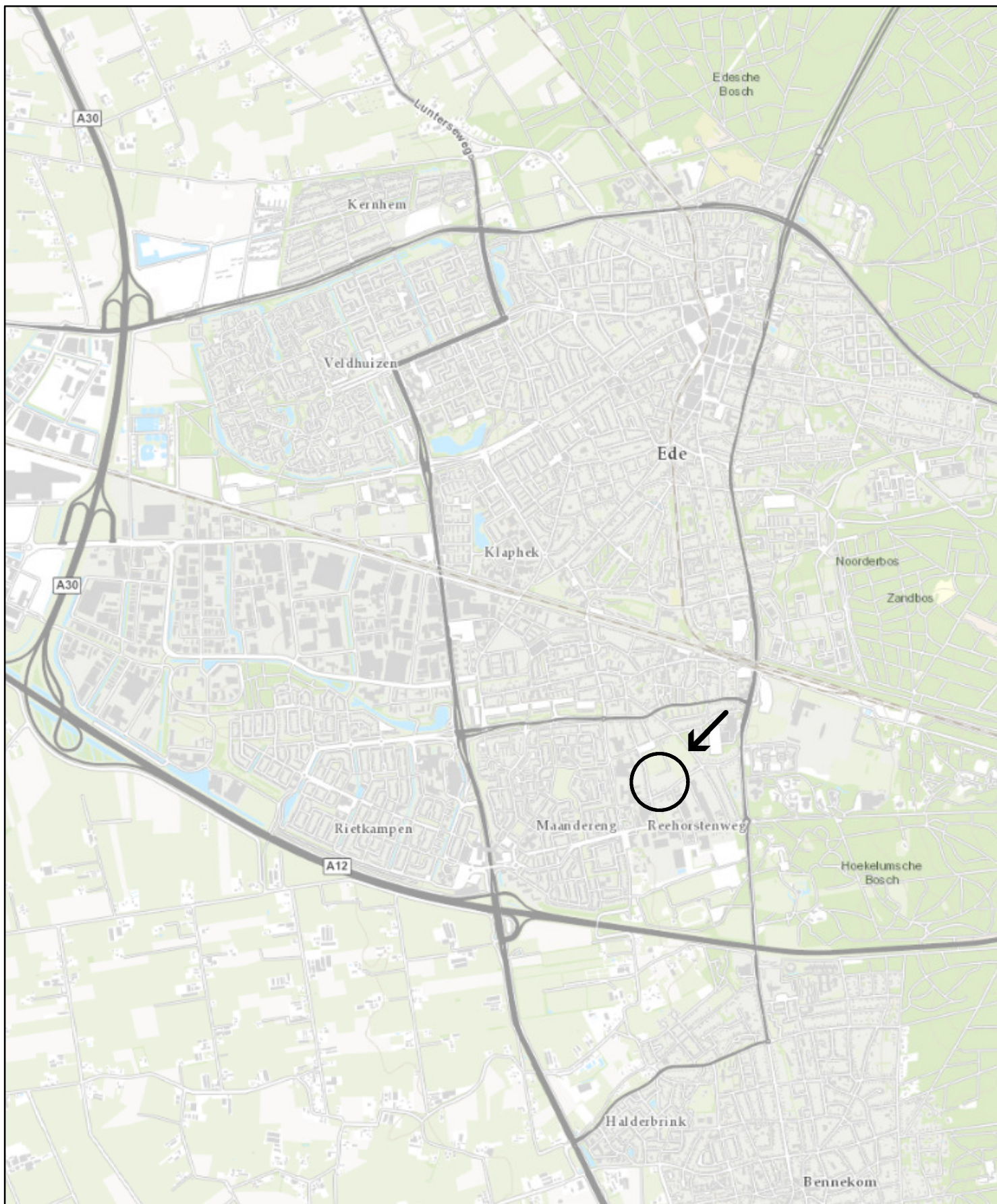
In de partij is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen. Betreffende de parameter asbest is de partij 'altijd toepasbaar'. Betreffende de chemische parameters is de partij toepasbaar als 'klasse industrie'.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.



## **Bijlage I**

### **Regionale ligging terrein**



## Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.070  
Y = 448.150

N



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv

Project Reehorsterweg 50 - Oude Kerkweg

Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	01-12-2015	Status	<b>DEFINITIEF</b>	Besteknummer	-	76791-G01
Akk.	RSC			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76791	

  
ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 03 18-437639



## **Bijlage 2**

### **Gegevens monstername Certicon**

Projectnaam	AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R04-76791-RSC
Datum	19 oktober 2016



**Gegevens**

**Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V**

**Projectnaam : Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede**

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V  
Contactpersoon: dhr. R. Schreuder

Rapportnummer: P2016-1402  
Datum: 5 oktober 2016

**Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.**  
**Keplerlaan 14**  
**6716 BS Ede**  
**tel. 0318 – 545000**



## ***Inhoud***

Monsternemingsplan

Monsternemingsformulier

Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid

# Monsternemingsplan

## Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1402
Projectnaam	: Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede
Projectnummer opdrachtgever	: Depot B1
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Remco Schreuder
Telefoon contactpersoon	: 06-30016338
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Remco Schreuder
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV



## Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1402
Partijgrootte (totaal)	: 773 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: <16 mm
Bijzonderheden partij	: Depot maakt deel uit van groter geheel
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

## Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen (duplo)
Minimale greepgrootte	: 200 gr
Minimale monstergrootte	: 10 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstervervoer en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: AL-West
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-2 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-3 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-4 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd

## Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		27-9-2016
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016

# Monsternemingsformulier

## Projectgegevens

RF33g Formulier 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1402  
 Projectnaam : Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede  
 Projectnummer opdrachtgever : Depot B1  
 Keuringslocatie : Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede  
 Contactpersoon locatie : Remco Schreuder  
 Telefoon contactpersoon : 06-30016338  
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.  
 Contactpersoon opdrachtgever : Remco Schreuder  
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639  
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

## Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1402  
 Partijgrootte (totaal) : 1320 ton  
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld  
 Deelpartij indeling : Zie tekening  
 Aanduiding in veld achtergelaten : Ja, depot scheiding  
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef  
 Bijzonderheden partij : Depot maakt deel uit van groter geheel  
 Bijmengingen aangetroffen : Grind  
 Vorm partij : Depot  
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

## Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)  
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster  
 Minimale greepgrootte : 200 gr  
 Minimale monstergrootte : 10 kg  
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee  
 Foto's : 5 foto's gemaakt  
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot  
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium  
 Monsters aanleveren aan : AL-West

## Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t

## Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	m³	ton	kg/dm³	%	%	%	102	Zand
	825	1320	1,60	15	-	-		

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	n.v.t	n.v.t

## Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,7	Emmer 10l	E1502732	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-2	11,1	Emmer 10l	E1502706	28-9-2016	
	M1-3	11,3	Emmer 10l	R009112930	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-4	11,1	Emmer 10l	R009112931	28-9-2016	

## Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L.van Hal (bm)		28-9-2016
Projectleider	A.R. Harteveld		3-10-2016

## **Foto's**



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F1



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F2



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F3





P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F4

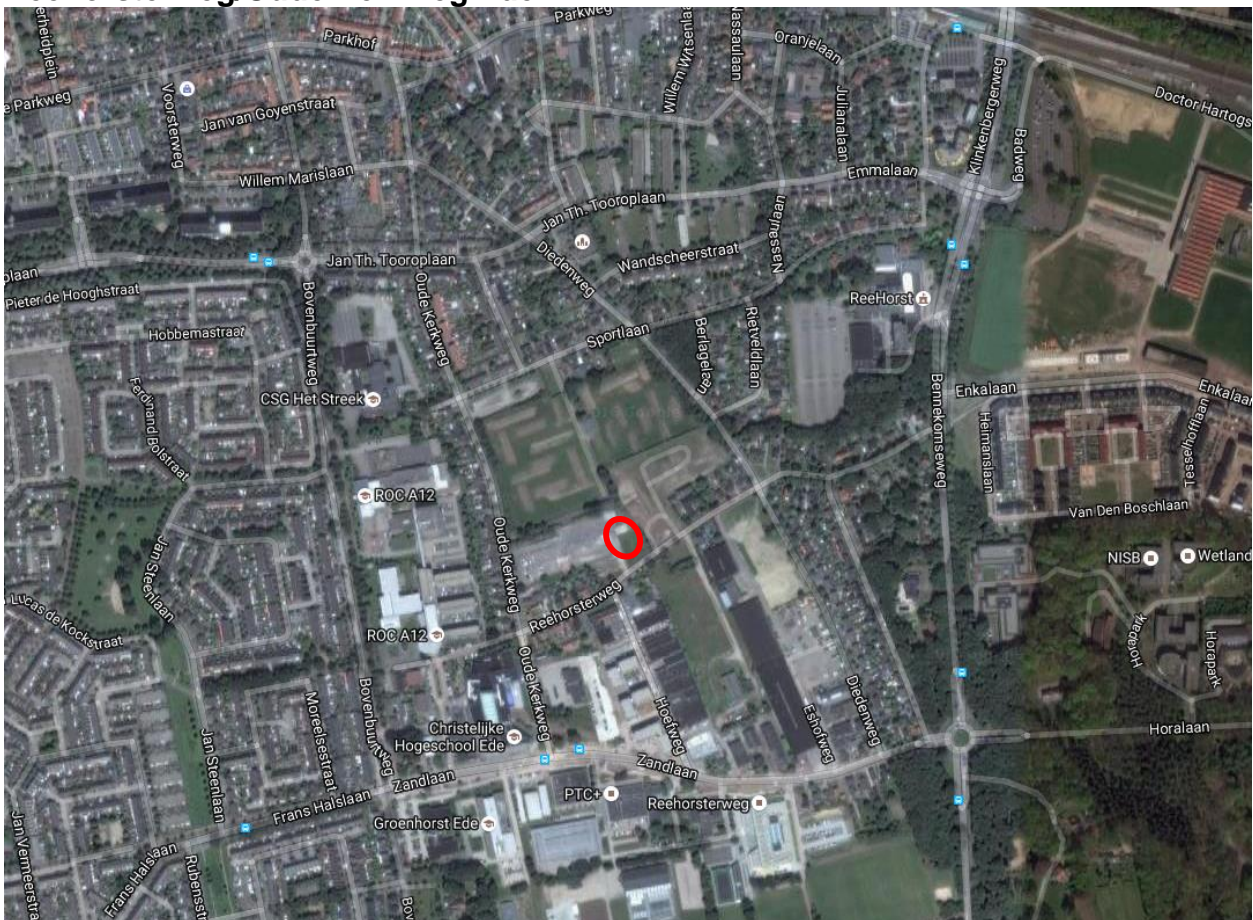


P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F5



## Depot B1

### Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede





Rheenhovenweg 36, Ede

Datum: 20/09/2016

RF 151 20160412

protocol 1001 plattegrond locatie:

Berekening

$12,5 \times 22 \times 3 = 825 m^3$   
 $\times 1,6 \text{ sg} = 1320 \text{ ton}$

Boorputten

$\sqrt{\left(\frac{825}{100}\right) / 0,5} = 4 m$

Grepen

$15 \times 6 = 90$   
 $3 \times 4 = 12$

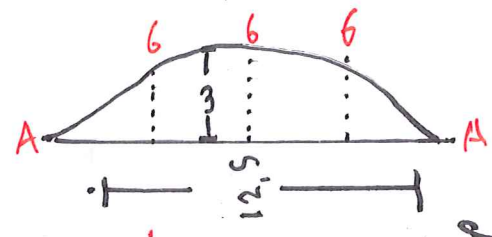
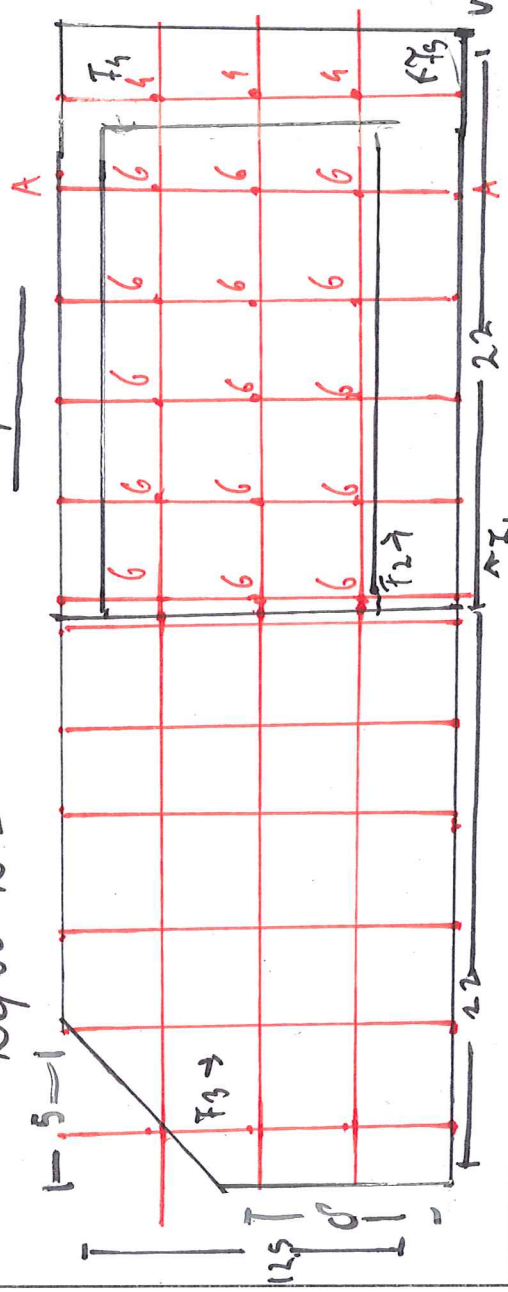


102 grepen  
MT-3 11,3 kg  
MT-4 11,1 kg

vp x 174140  
y 448167

Depot B1

Depot B2



Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)	Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West		Start:	09:30	17:45
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee		Eind:	13:00	18:15
Indien JA: Motivatie: grondsoort...../hoogte.....				
protocol 1001	BRL9335-1	BRL9335-2	Indicatief	RVA/TAS3000/AP04
Opdrachtnummer: 12016-1402	Projectnaam: Molenlanden Depot B1	Schaal 1: 300	Naam tekenaar: C.H. van Hal	Handtekening op
Projectnummer: 11	Monstercode: M1-1/m1-2/m1-3/m1-4	Partij aangewezen door: Tekening		

Partijgegevens:	
Tonnage: 1320	
S.g.: 1,6	
m <sup>3</sup> : 825	
Gew. mo. 1: 11,7 kg	
Gew. mo. 2: 11,1 kg	
Aantal grepen: 102	
Bijzonderheden:	
Grondsoort: Zand	
Bijmenging	
puin: %	
afval: %	
grind: 1 %	
overig: %	
Boorstaat	
naam boormeester: C.H. van Hal	
handtekening op	



# Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

## Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1402	
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede	
Type keuring	Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)	Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV	

## Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,20	kg = C	
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			

## Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200,00	gr	
Minimale monstergrootte	10,00	kg	

## Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal		28-9-2016

**Gegevens**

**Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V.**

**Projectnaam : Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede**

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V.  
Contactpersoon: dhr. R. Schreuder

Rapportnummer: P2016-1410  
Datum: 5 oktober 2016

**Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.**  
**Keplerlaan 14**  
**6716 BS Ede**  
**tel. 0318 – 545000**



## ***Inhoud***

Monsternemingsplan

Monsternemingsformulier

Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid

# Monsternemingsplan

## Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1410
Projectnaam	: Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede
Projectnummer opdrachtgever	: Depot B2
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Remco Schreuder
Telefoon contactpersoon	: 06-30016338
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Remco Schreuder
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV



## Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1410
Partijgrootte (totaal)	: 773 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: <16 mm
Bijzonderheden partij	: Depot maakt deel uit van groter geheel
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

## Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen (duplo)
Minimale greepgrootte	: 200 gr
Minimale monstergrootte	: 10 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstervervoer en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: AL-West
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-2 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-3 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-4 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd

## Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		27-9-2016
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016

# Monsternemingsformulier

## Projectgegevens

RF33g Formulier 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1410  
 Projectnaam : Monstername Depot B2 Reehorsterw eg Ede  
 Projectnummer opdrachtgever : Depot B2  
 Keuringslocatie : Reehorsterw eg / Oude Kerkw eg te Ede  
 Contactpersoon locatie : Remco Schreuder  
 Telefoon contactpersoon : 06-30016338  
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.  
 Contactpersoon opdrachtgever : Remco Schreuder  
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639  
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

## Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1410  
 Partijgrootte (totaal) : 1266 ton  
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld  
 Deelpartij indeling : Zie tekening  
 Aanduiding in veld achtergelaten : Ja, depot scheiding  
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef  
 Bijzonderheden partij : Geen  
 Bijmengingen aangetroffen : Grind  
 Vorm partij : Zie tekening  
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

## Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 incl. asbestmet  
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster  
 Minimale greepgrootte : 200 gr  
 Minimale monstergrootte : 10 kg  
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee  
 Foto's : 5 foto's gemaakt  
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot  
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium  
 Monsters aanleveren aan : AL-West

## Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t

## Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³	%	%	%		
1	791,25	1266	1,60	15	-	-	100	Zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	n.v.t	n.v.t

## Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,4	Emmer 10l	E1502707	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-2	11,2	Emmer 10l	E1502708	28-9-2016	
	M1-3	11,1	Emmer 10l	R009112932	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-4	11,3	Emmer 10l	R009112933	28-9-2016	

## Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L.van Hal (bm)		28-9-2016
Projectleider	A.R. Harteveld		4-10-2016

## **Foto's**



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F1



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F2



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F3



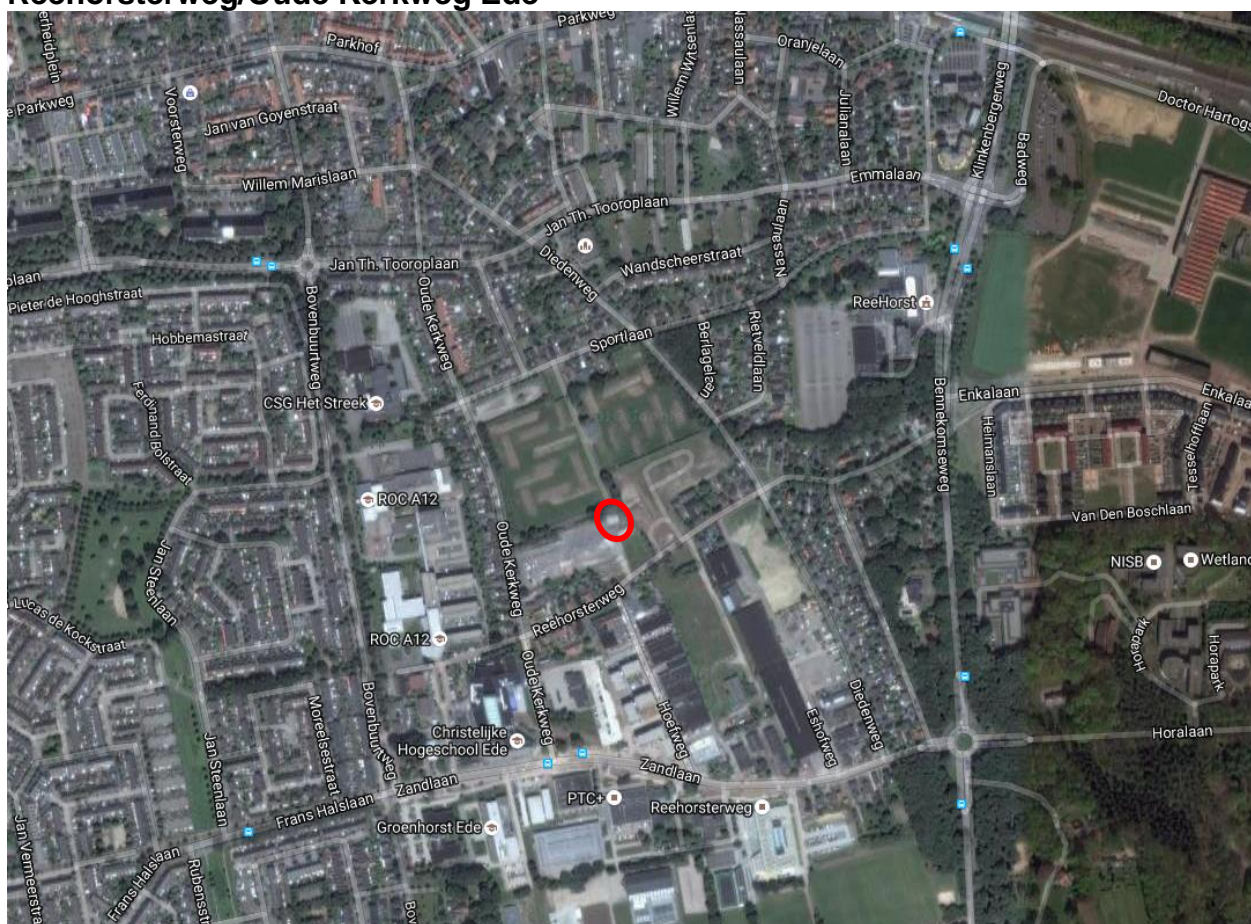


P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F4



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F5

## Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede





### Berekening

$$\begin{aligned}
 17 \times 12,5 \times 3 &= 637,5 \text{ m}^3 \\
 5 \times \frac{8+12,5}{2} \times 3 &= 153,75 \text{ m}^3 + \\
 &= 791,25 \text{ m}^3 \\
 &\times 1,6 \text{ sg} \\
 &= 1266 \text{ Con}
 \end{aligned}$$

### Berekenen

$$\sqrt[3]{\frac{791,25 \times 100}{100}} \approx 9 \text{ m}$$

### Grepen

$$\begin{aligned}
 15 \times 6 &= 90 \\
 2 \times 5 &= 10 + \\
 &= 100 \text{ grepen}
 \end{aligned}$$

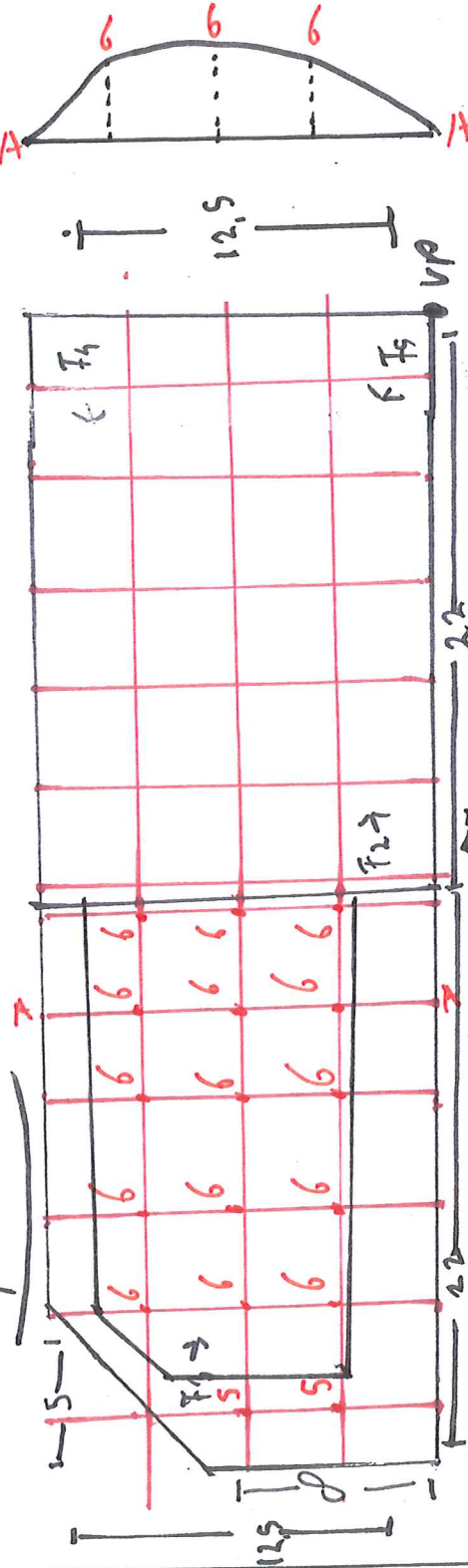


asbest methode I  
m1-3 11,1 kg  
m1-4 11,3 kg

vp 36 174140  
Y 440167

Depot B1

Depot B2



Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)	Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West		Start:	09:30	17:45
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee		Eind:	13:00	18:30
Indien JA: Motivatie: grondsoort: ..... / hoogte: .....				
protocol 1001	BRL9335-4	BRL9335-2	Indicatief	RVA-AS9000-AP04
Opdrachtnummer: <u>12016-1410</u>	Projectnaam: <u>Montbennene Depot B2</u>		Schaal 1: <u>300</u>	Naam tekenaar: <u>C.H. van Hal</u>
Projectnummer: <u>11</u>	Monstercode: <u>m1-1 / m1-2 / m1-3 / m1-4</u>		Partij aangewezen door: <u>Tekening</u>	

Partiëledevers:	
Tonnage: <u>1266</u>	
S.g.: <u>1,6</u>	
m <sup>3</sup> : <u>791,25</u>	
Gew. mo. 1: <u>11,4</u> kg	
Gew. mo. 2: <u>11,2</u> kg	
Aantal grepen: <u>100</u>	
Bijzonderheden:	
Grondsoort: <u>Zand</u>	
Bijmenging	
puin: %	
afval: %	
grind: %	
overig: %	
Boorstaat	

naam boormeester: C.H. van Hal  
handtekening: [Signature]

# Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

## Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1410	
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede	
Type keuring	Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)	Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV	

## Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,20	kg = C	
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			

## Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200,00	gr	
Minimale monstergrootte	10,00	kg	

## Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehaltes van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal		28-9-2016



## **Bijlage 3**

### **Analysecertificaten asbest**

Projectnaam	AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R04-76791-RSC
Datum	19 oktober 2016

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902090 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B1 AMM1	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B1_AMM1	0	250	R009112930

### Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,7						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	222	214	154	302	3234	6488	10614
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902091 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B1 AMM2	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B1_AMM2	0	250	R009112931

## Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	95,1						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	324	183	152	269	2236	7277	10441
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

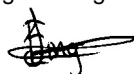
HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902092 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B2 AMM1	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B2_AMM1	0	250	R009112932

## Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,3						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	293	351	203	362	2241	6649	10099
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

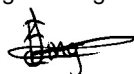
HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902093 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B2 AMM2	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B2_AMM2	0	250	R009112933

### Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,7						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	241	382	170	384	1988	6830	9995
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

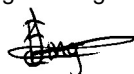
HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





## **Bijlage 4**

### **Rapportage AP04-keuring P2016-I486, Certicon**

Projectnaam	AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R04-76791-RSC
Datum	19 oktober 2016



**Rapportage**  
**Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V.**

**Projectnaam : Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede**  
**161013**

**Projectnummer : P2016-1486**

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V.  
Contactpersoon: dhr. J. van der Gaag

Rapportnummer: P2016-1486  
Datum: 19 oktober 2016

**Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.**  
**Keplerlaan 14**  
**6716 BS Ede**  
**tel. 0318 – 545000**





## **Inhoud**

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's

### **Bijlagen**

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat



# **1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie**

## **1.1 Inleiding**

Ingenieursbureau Land B.V. heeft aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand met projectnaam: Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2016-1468

De partij heeft een omvang van circa 2586 ton en ligt op het terrein aan de Reehorsterweg te Ede. De keuring is uitgevoerd op 13 oktober 2016.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

De te keuren partij zand ligt in depot opgeslagen op het terrein aan de Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede. De grond is vrijgekomen bij de uitgevoerde saneringswerkzaamheden op de locatie Reehorsterweg 50-Oude Kerkweg.

Het betreft de bovengrond die op basis van het onderzoek licht verontreinigd was. De grond is ontgraven op basis van de ligging op locatie. Daarna is eerst gezeefd om puin en asfaltdelen er uit te halen en daarna is op aanwijzing van de MKB'er de grond in gescheiden depots geplaatst en indicatief gekeurd.

De indicatieve keuringen zijn uitgevoerd op 2, 6 en 8 september 2016 door ingenieursbureau Land te Ede.

Op basis van indicatieve gegevens is de verwachting dat de partij zal voldoen aan de klasse Industrie. De partij grond wordt gekeurd met systematisch 2 maal 50 grepen conform protocol 1001. De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op de parameters van het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit

Ingenieursbureau Land B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

## **1.2 Werkwijze**

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn volgens een systematisch raster boringen uitgevoerd tot onderin de partij. Van elke boring is per laag van maximaal 0,5 meter een greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen).



Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (AVM) op het depot en in de grepen. Hierbij is geen AVM aangetroffen.

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

### **1.3 Conclusie**

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "**klasse Industrie**" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.



## 2. Monsternemingsplan

### Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1486
Projectnaam	: Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
Projectnummer opdrachtgever	: Depot B
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Jacco van der Gaag
Telefoon contactpersoon	: 06-83522184
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Jacco van der Gaag
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV

### Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1486
Partijgrootte (totaal)	: 1616 m <sup>3</sup>
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 10000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: 10 mm
Bijzonderheden partij	: Geen
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

### Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen
Minimale greepgrootte	: 180 gr
Minimale monstergrootte	: 9 kg
Apparatuur	: Guts 3 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: ALcontrol
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 (AP04) Standaardpakket bbk M1-2 (AP04) Standaardpakket bbk

### Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		12-10-2016
Monsterner(s)	A.J. de Leij		13-10-2016



### 3. Monsternemingsformulier

#### Projectgegevens

RF33g Formulier 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1486  
 Projectnaam : Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
 Projectnummer opdrachtgever : Depot B  
 Keuringslocatie : Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede  
 Contactpersoon locatie : Jacco van der Gaag  
 Telefoon contactpersoon : 06-83522184  
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.  
 Contactpersoon opdrachtgever : Jacco van der Gaag  
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639  
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

#### Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1486  
 Partijgrootte (totaal) : 2586 ton  
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld  
 Deelpartij indeling : N.v.t.  
 Aanduiding in veld achtergelaten : Geen  
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef (bijgevoegd)  
 Bijzonderheden partij : Nee  
 Bijmengingen aangetroffen : Puin, grind  
 Vorm partij : Depot  
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basis

#### Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001  
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster  
 Minimale greepgrootte : 180 gr  
 Minimale monstergrootte : 9 kg  
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee  
 Foto's : 3 foto's gemaakt  
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot  
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsterneming) : Depot laboratorium  
 Monsters aanleveren aan : ALcontrol

#### Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t.

#### Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m <sup>3</sup>	ton	kg/dm <sup>3</sup>	%	%	%		
1	1616,3	2586	1,60	15	0,5	-	102	zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	guts	3	n.v.t.	n.v.t.

#### Monsterinforma

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	10,2	Emmer 10l	E1496830	13-10-2016	(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-2	10,1	Emmer 10l	E1496831	13-10-2016	

#### Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	A.J. de Leij		13-10-2016
Projectleider	A.R. Harteveld		14-10-2016



## 4. Beoordeling

### Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

#### Toepassing GROND Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2h grond

Projectnaam	:	Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013				
Projectnummer	:	Depot B				
Certicon-projectnummer	:	P2016-1486				
Keuring conform	:	protocol 1001				
Aantal monsters	:	2				
Datum beoordeling	:	19 oktober 2016				
		<div>Lutum: 2,0</div> <div>Organische stof: 1,6</div> <div>pH(CaCl<sub>2</sub>): 6,9</div>				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Becoordeling #
Barium *	---	---	---	---	116	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	6,9	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	22,1	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	22	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	15,6	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	66	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	--	3,1	Klasse Wonen
Minerale olie	190	190	500	--	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	--	0,1365	Klasse Industrie

M1-1	M1-2	spreiding
29	31	1,1
<0,17	<0,17	-
1,7	2,2	1,3
7,4	14	1,9
<0,05	<0,05	-
10	18	1,8
<0,5	<0,5	-
4,3	6,4	1,5
21	35	1,7
2,0	4,1	2,1
<20	<20	-
0,0233	0,0313	1,3

\* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

\*\* Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

# de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

### CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.*

*Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.*

*Conform Besluit Bodemkwaliteit*





## 5. Foto's



P2016-1486, Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013, foto F1



P2016-1486, Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013, foto F2



P2016-1486, Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013, foto F3





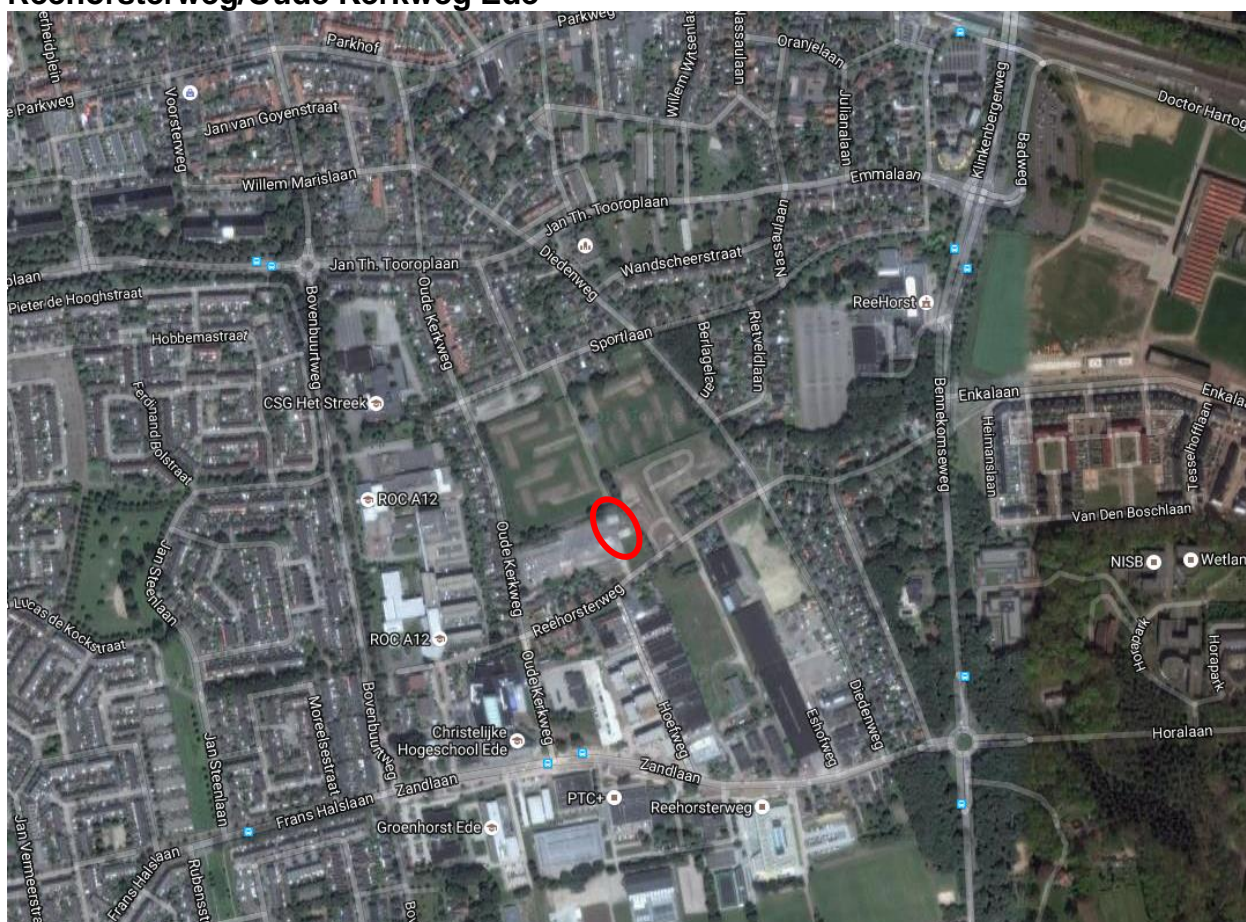
## ***Bijlagen***

- Regionale ligging partij***
- Situatieschets***
- Formulier zeefproef / bepaling dichtheid***
- Analysecertificaat***



## Depot B

### Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede



<p>Indien deelpartijen tegen elkaar:</p> <p>Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West</p> <p>Besproken met opdrachtgever Ja / Nee</p>		<p>Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidslijn op dwarsdoorsnede aangeven)</p> <p>Tijden:</p> <p>Start: <u>10.35</u></p> <p>Eind: <u>12.30</u></p>		<p>werk op locatie</p> <p>administratie</p> <p><u>13.00</u></p> <p><u>13.30</u></p>	
<p>Indien JA: Motivatie: grondsoort...../hoogte.....</p> <p>protocol 1001 BRL9335-1</p> <p>Opdrachtnummer: <u>P2016-1426</u></p> <p>Projectnummer: <u>P2016-1426</u></p>		<p>BRL9335-2</p> <p>Indicatie: <u>RVA / AS3000 / AP04</u></p> <p>Projectnaam: <u>Partijkw. Dept B Reehorststerweg Ede</u></p> <p>Monstercode: <u>m.1.2 m.1.2</u></p>		<p>Schaal 1: <u>300</u></p> <p>Naam tekenaar: <u>A.J.-deley</u></p> <p>Partij aangewezen door: <u>J.v.d. Gooij</u></p>	

<p>Partijgegevens:</p> <p>Tonnage: <u>2586</u></p> <p>S.g.: <u>1.6</u></p> <p>m<sup>3</sup>: <u>1616.25</u></p> <p>Gew. mo. 1: <u>10.2</u> kg</p> <p>Gew. mo. 2: <u>10.1</u> kg</p> <p>Aantal grepen: <u>102</u></p> <p>Bijzonderheden: <u>100. Azelelt 6q.</u></p> <p>Grondsoort: <u>Zand.</u></p> <p>Bijmenging:</p> <p>puin: <u>20.5</u> %</p> <p>afval: %</p> <p>grind: <u>1</u> %</p> <p>overig: %</p> <p>Boorstaat</p> <p><u>VUT</u></p>		<p>naam boormeester: <u>A.J.-deley</u></p> <p>handtekening bm: <u>[Handtekening]</u></p>	
--	--	--	--

$44 \times 12.5 \times 3 = 1650 \text{ m}^3$   
 $- 5 \times 4.5 \times 2.2 = - 33.75 \text{ m}^3$   
 $\text{DA} = \frac{1616.25}{100} = \frac{16.16}{0.5} = 32.32 \sqrt{5.68 \text{ m}}$   
 $\frac{1616.25 \text{ m}^3 \times 1.6}{100} = 2586$   
 $17 \text{ boor. v. 6q.} = 102 \text{ q.}$

# Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

## Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1486			
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede			
Type keuring	Protocol 1001			Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV			

## Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip				
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A			
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)			
Gewicht op zeef 10 mm	0,16	kg = C			
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan			
C>B					
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D			
D<B		Boor van 5 cm toegestaan			
D>B					

## Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	180,00	gr	
Minimale monstergrootte	9,00	kg	

## Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehaltes van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	A.J.de Leij		13-10-2016





## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
Uw projectnummer : P2016-1486  
ALcontrol rapportnummer : 12396525, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : U51FM1UH

Rotterdam, 18-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2016-1486. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

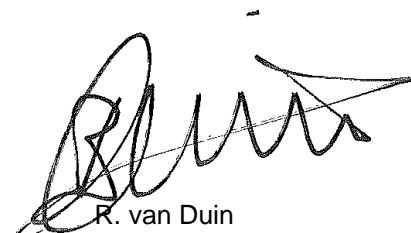
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
 Projectnummer P2016-1486  
 Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016  
 Startdatum 13-10-2016  
 Rapportagedatum 18-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	94.0	94.2
aangeleverd monster	kg		10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.6	1.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl <sub>2</sub> )	-	Q	6.9	6.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.5	21.7
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	Q	29	31
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.7	2.2
koper	mg/kgds	Q	7.4	14
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	10	18
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.3	6.4
zink	mg/kgds	Q	21	35
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.20
fenantreen	mg/kgds	Q	0.27	0.75
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.50	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.26	0.49
chryseen	mg/kgds	Q	0.23	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.23	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.13	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.14	0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	1.98 <sup>1)</sup>	4.13 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	2.2	3.7
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	1.0
PCB 138	µg/kgds	Q	5.6	8.3
PCB 153	µg/kgds	Q	6.4	9.9

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
Projectnummer P2016-1486  
Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016  
Startdatum 13-10-2016  
Rapportagedatum 18-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	M1-1			
002	AP 04 Grond	M1-2			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 180	µg/kgds	Q	7.0	7.0	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	23.3 <sup>1)</sup>	31.3 <sup>1)</sup>	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	10	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 4 van 6

## Analyserapport

Projectnaam            Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
Projectnummer        P2016-1486  
Rapportnummer       12396525 - 1

Orderdatum            13-10-2016  
Startdatum             13-10-2016  
Rapportagedatum     18-10-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

001                    \*        Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.  
002                    \*        Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

---

### Voetnoten

---

1                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
 Projectnummer P2016-1486  
 Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016  
 Startdatum 13-10-2016  
 Rapportagedatum 18-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2 ); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform CEN/TS 16171)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2 ); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform CEN/TS 16171)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2 ); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform CEN/TS 16171)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1496830	13-10-2016	13-10-2016	ALC291
002	E1496831	13-10-2016	13-10-2016	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 6 van 6

## Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013  
Projectnummer P2016-1486  
Rapportnummer 12396525 - 1

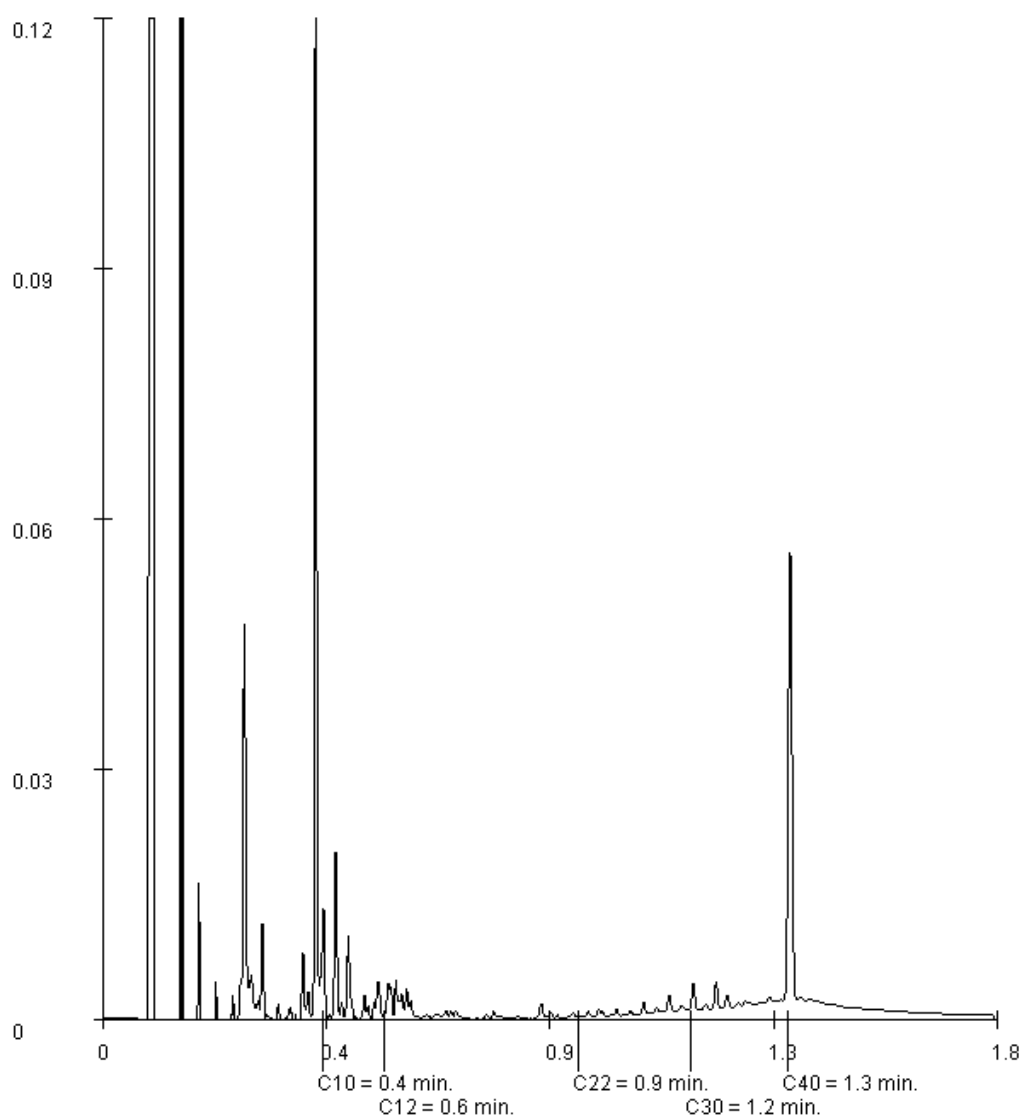
Orderdatum 13-10-2016  
Startdatum 13-10-2016  
Rapportagedatum 18-10-2016

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen M1-2

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Monster	
Analysenummer	228598
Monsteromschrijving	Depot 20
Datum monstername	01.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	10	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			72,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,15	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	230744
Monsteromschrijving	Depot 21
Datum monstername	02.07.2015
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standdaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koolwaterstoffractie C10- C40	55	mg/kg Ds	275	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,11	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			360	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000

Projectnaam AP04 'depot B' Reehorst Noord Ede  
Titel Partijkeuring 'depot B', Reehorst Noord te Ede  
Projectnummer 77125.35  
Opdrachtgever Gemeente Ede  
De heer R. Koster  
Bergstraat 4  
Ede

Auteur(s) De heer R. Schreuder  
Projectleider de heer J. van der Gaag

Ons kenmerk R06-77125.35-RSC  
Status Definitief  
Versienummer 1  
Datum 1 februari 2017

Paraaf

Paraaf

Datum

Datum

1-2-2017

1-2-2017

## Partijkeuring

### 'depot B', Reehorst Noord te Ede

ingenieursbureau Land  
Postbus 303  
6710 BH EDE  
T: 0318 - 437 639  
F: 0318 - 438 710



**Eerland**  
CERTIFICATION



BRL SIKB 1000



## Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	WERKWIJZE .....	4
2.1	Beschrijving partij.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek .....	4
2.3	Werkzaamheden .....	4
3	ONDERZOEKSRISULTATEN EN TOETSING .....	6
3.1	Resultaten chemisch onderzoek .....	6
4	CONCLUSIES.....	7

### Bijlagen:

1. Ligging partij
2. Monsternemingsplan / -formulier
3. Veldwerkschets
4. Foto's
5. Analysecertificaat
6. Toetsing



## I Inleiding

In opdracht van de gemeente Ede heeft ingenieursbureau Land een keuring op een partij zand uitgevoerd. De partij zand bevindt zich in depot op het terrein van de voormalige voetbalvereniging 'FC Jeugd'. De ligging van het terrein is weergegeven in bijlage I.

Het doel van de keuring is het bepalen van de kwaliteit van de partij in het kader van de toepassingsmogelijkheden.

De keuring is op 18 januari 2017 uitgevoerd, conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2) en het protocol monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (protocol 1001, versie 2.1).

Het procescertificaat van ingenieursbureau Land en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het laboratoriumonderzoek aan de chemische parameters is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium AL-West in Deventer. Dit laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en bijbehorende protocollen.

Ingenieursbureau Land is onafhankelijk van de opdrachtgever.

## **2 Werkwijze**

### **2.1 Beschrijving partij**

Het terrein is in het verleden in gebruik geweest als sportaccommodatie. Thans wordt het terrein herontwikkeld tot wonen met tuin en park (plan Reehorst Noord). Op de westelijke grens van het terrein met de Oude Kerkweg was een grondwal gesitueerd. Uit onderzoek is gebleken dat in de grondwal lood, zink, PCB en PAK in gehalten boven de achtergrondwaarde zijn aangetoond. Onder deze grondwal is een bodemlaag met bijmenging van divers bodemvreemd materiaal aangetroffen. In deze bodemlaag zijn gehalten PAK boven de interventiewaarde aangetoond. De sterk verontreinigde bodemlaag is gesaneerd middels ontgraving en afvoer. Hiervoor is een BUS melding immobiel ingediend. Bij de ontgraving is de grondwal zelf direct naast de ontgraving in depot geplaatst. Dit depot heeft de aanduiding 'depot B' gekregen.

Tijdens de milieukundige begeleiding is op 19 december 2016 de grootte van de partij ingeschat op circa 306 m<sup>3</sup>. Uit de controle monsters bleek echter dat er een aanvullende ontgraving plaats moest vinden. Hierbij is nog een deel van de partij ontgraven.

### **2.2 Conclusie vooronderzoek**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt de partij beoordeeld als één partij. De analyses zijn uitgevoerd conform de eisen uit de AP04. Op basis van de gegevens is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 2).


### **2.3 Werkzaamheden**

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol 1001 uit de BRL 1000. De keuring is op 18 januari 2017 uitgevoerd door de heer B. Lenting (geregistreerd monsternemer), met medewerking van de heer J. Bouwmans van ingenieursbureau Land.

Op de deel van de partij is een grotere partij gelegen, afkomstig van de aanleg van diverse wegcunetten elders op het terrein. De ligging van het te keuren deel van de partij is bepaald door de projectleider van de sanering.

Op basis van de metingen is de grootte van de gekeurde partij bepaald op 79,5 m<sup>3</sup> / 132 ton. De partij bestaat uit zwak humeus zand. In de partij is geen bijmenging van bodemvreemd materiaal aangetroffen. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef blijkt dat de fractie > 10 mm 0 % bedraagt. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.





In de partij zijn met behulp van edelman (Ø 5 cm) 104 grepen genomen. Hiertoe zijn 51 boringen in een systematisch raster over de partij verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de partij doorgezet tot de onderzijde van de partij op 1,0 meter. Van de boringen is alternerend, per traject van maximaal een halve meter een greep genomen. De grepen zijn in het veld a-select gemengd tot twee mengmonsters (duplomonster) van minimaal 9 kg (monstercode dep B MMI en dep B MM2).

Aanvullend is een zeefanalyse van het monstermateriaal uitgevoerd om de korrelgrootteverdeling van diverse fracties te bepalen (monstercode dep B MMzeef). Hiermee kan een eventuele toepassing als fundatiemateriaal bepaald worden.

In de bijlagen 2, 3 en 4 zijn respectievelijk het monsternemingsformulier, de veldwerkschets en de foto's opgenomen.

In het laboratorium zijn de monsters voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04. De monsters dep B MMI en dep B MM2 zijn geanalyseerd op het standaardpakket, bestaande uit: droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), polychloorbifenylen (PCB, 7 stuks) en minerale olie.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de geldende bodemkwaliteitsklassen uit het Besluit bodemkwaliteit (achtergrondwaarde, wonen en industrie). De grenswaarden van deze klassen zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van de door het laboratorium bepaalde lutum- en humuspercentages zijn de grenswaarden berekend.

### 3 Onderzoeksresultaten en toetsing

#### 3.1 Resultaten chemisch onderzoek

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is in het Besluit Bodemkwaliteit een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- 'Altijd toepasbaar' ("schone grond" (gehalten  $\leq$  achtergrondwaarden) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinten, natuur en landbouw);
- 'klasse Wonen' (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- 'klasse Industrie' (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- 'Niet toepasbaar'.

De resultaten van de parameters uit het standaardpakket zijn middels BoToVa getoetst aan de generieke normen. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 5. In bijlage 6 zijn de resultaten van de toetsing weergegeven. Een overzicht van de analyseresultaten en toetsing voor het toepassen als landbodem is weergegeven in tabel 3.1.

**Tabel 3.1: Resultaten en toetsing**

Projectcode	77125.35	Toetsingsresultaat	<b>Industrie</b>
Aanduiding partij	Depot B	Type	Zand
Aangeleverde hoeveelheid MMI	12,2 kg	Lutum (%)	3,0
Aangeleverde hoeveelheid MM2	11,8 kg	Organische stof (%)	2,6
Datum monsternamen	18 januari 2016	Aantal grepen	104
Toegestane AW verhogingen	2	Analysecertificaat	T-633768

Parameter	Eenheid	Analyseresultaten Gemiddelde (GSSD) *	Toetsing resultaten			
			Achtergrond-waarde	Wonen	Industrie	Toets resultaat
Droge stof	%	88,3				
Lutum (fractie < 2 $\mu$ m)	% van ds.	25				
Organische stof	% van ds.	10				
pH CaCl <sub>2</sub>		5,4				
<b>Metalen</b>						
Barium**	mg/kg ds.	<48				
Cadmium	mg/kg ds.	<0,23	0,6	1,2	4,3	Altijd toepasbaar
Kobalt	mg/kg ds.	<6,7	15	35	190	Altijd toepasbaar
Koper	mg/kg ds.	12,5	40	54	190	Altijd toepasbaar
Kwik	mg/kg ds.	0,07	0,15	0,83	4,8	Altijd toepasbaar
Lood	mg/kg ds.	38	50	210	530	Altijd toepasbaar
Molybdeen	mg/kg ds.	<1,1	1,5	88	190	Altijd toepasbaar
Nikkel	mg/kg ds.	<7,5	35	39	100	Altijd toepasbaar
Zink	mg/kg ds.	58	140	200	720	Altijd toepasbaar
<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)</b>						
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds.	3,0	1,5	6,8	40	Wonen
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds.	<94	190	190	500	Altijd toepasbaar
<b>Polychloorbifenylen</b>						
PCB (som 7)	mg/kg ds.	0,05	0,02	0,04	0,5	Industrie

\* : Het gemiddelde betreft het 'gestandaardiseerde gemiddelde' conform de BoToVa. Bij som waarden '< rapportagegrens', wordt de factor 0,7 als toetswaarde gehanteerd;

\*\* : Voor barium worden tijdelijk geen normen gehanteerd;

Het analysecertificaat van de uitgevoerde zeefanalyse (monster dep B MMzeef) is opgenomen in bijlage 5.



## 4 Conclusies

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de partij, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit bij toepassing op landbodem beoordeeld wordt als '**klasse Industrie**'. De parameter PCB is hierbij bepalend voor de klasse.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

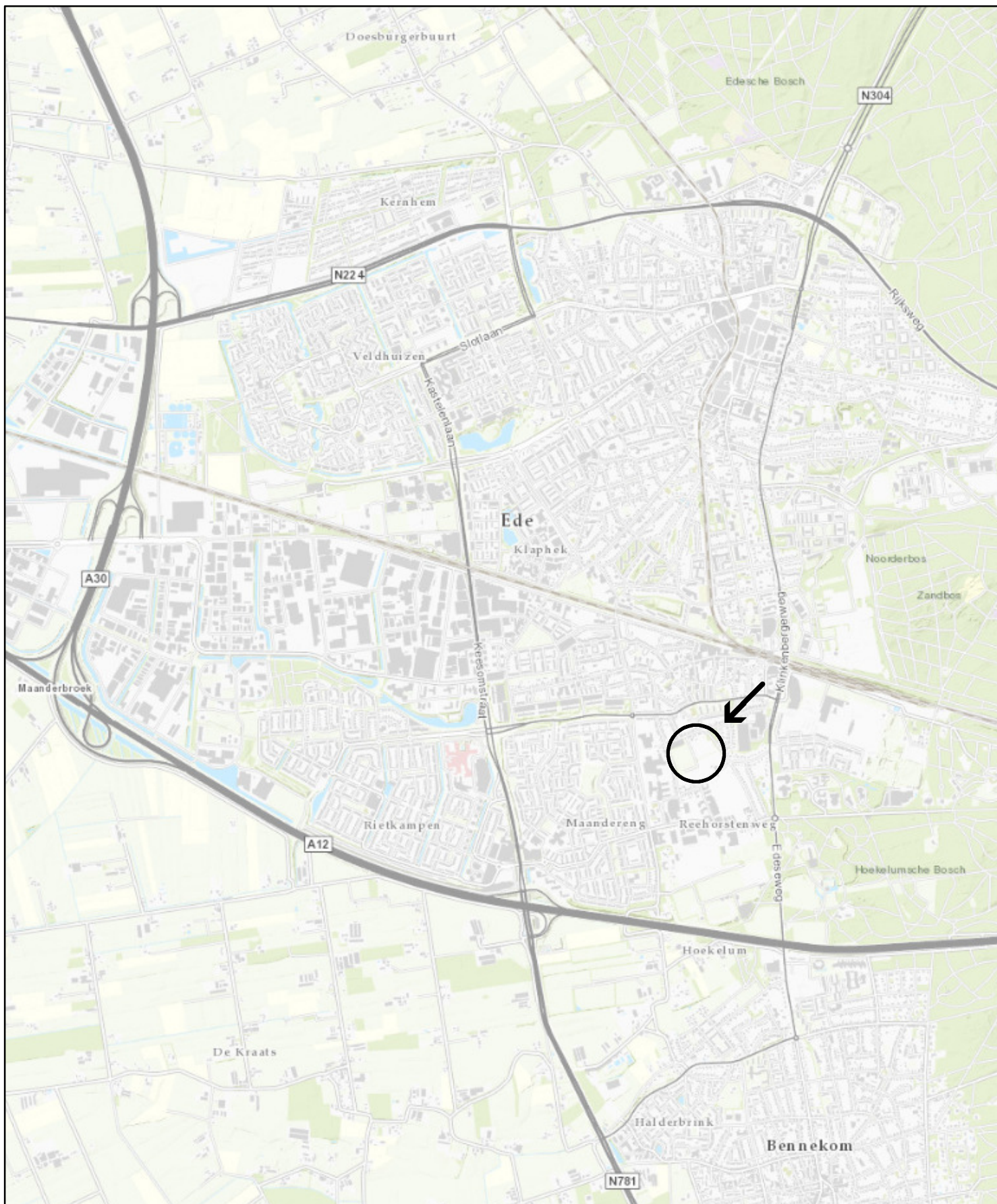
De grootte van de partij bedraagt 79,5 m<sup>3</sup> / 132 ton.



## **Bijlage I**

### **Ligging partij**

Projectnaam	AP04 'depot B' Reehorst Noord te Ede
Kenmerk	R06-77125.35-RSC
Datum	1 februari 2017



## Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.090  
Y = 448.320

N



Opdrachtgever		Gemeente Ede				
Project		Voormalig terrein FC Jeugd				
Omschrijving		Regionale ligging				
Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	16-11-2016	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	77125.35-G02
				Bladnummer	-	
Akk.	RSC			Projectnummer	77125.35	

  
ingenieursbureau Land


Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318-437639



## **Bijlage 2**

### **Monsternemingsplan / -formulier**

Projectnaam	AP04 'depot B' Reehorst Noord te Ede
Kenmerk	R06-77125.35-RSC
Datum	1 februari 2017

 ingenieursbureau Land		<b>Monsternemingsplan / -formulier</b>	
		Documentnummer: <b>F.12.01.01</b>	Paginanummer: <b>1</b>
<b>BRL SIKB 1000 protocol 1001</b>	<b>Chemisch</b>	Revisiedatum: <b>05-09-2016</b>	Vorige revisie: <b>10-03-2016</b>

### Projectgegevens


Projectnummer	77125.35		
Projectnaam	AP04 'depot B' FC Jeugd		
Adres partij	Oude Kerkweg	Plaats	Ede
Doel opdracht	Bepalen kwaliteit voor afzet van de partij		
Uitvoerende organisatie	IB Land	Uitvoeringsdatum	18 januari 2017
Begintijd	08:30	Eindtijd	11:51

### Opdrachtgever

Opdrachtgever	Gemeente Ede		
Contactpersoon	R. Koster	Telefoon	06-4844 9486
Adres	Bergstraat 4	Plaats	Ede
Opdrachtgever is	Eigenaar		

### Partijgegevens


	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Aanduiding partij	Depot B	u.l. ingewez. en
Voorkomen v.d. partij	Depot	depot / in-situ / .....
Samengesteld?	Nee	ja / <u>nee</u>
Protocol RWS van toep.	Nee	ja / <u>nee</u>
Herkomst	Bovengrond (grondwal)	?
Bekende verontreinigingen	Licht, klasse industrie	?
Aanwezigheid AVM	Onverdacht	niet aangetroffen / ja:.....
PBM / veiligheidsklasse	Standaard	standaard / IT / 2T / 3T
Partijgrootte (m³ / ton)	Circa 306 m³ / 505 ton	74.5 m³ / 131 ton
Afmetingen (l x b x h)	Circa 65 x 4 x 2	53 x 1,5 x 1 hangewez.!!
Grondsoort	Zand	zand / klei / veen / slib
Dichtheid (ton/m³)	1,65	✓
Vochtpercentage (geschat)	15%	10% / <u>15%</u> / 20% / ... %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm	<u>D95 &lt; 16 mm</u> / D95 > 16 mm /
Bepaald middels	Opgave opdrachtgever, gezeefd	zeefproef (zie bijlage I) /
Bijmenging (aard / %)	% geschat	zeven
Bodemvreemd (zoals bijvoorbeeld puin, baksteen, plastic, glas, e.d.)	Puin, plastic, glas < 1 % ..... / ...% ..... / ...%	..... < 1% / ...% ..... / ...%
Overig (zoals bijvoorbeeld houtresten, wortels, grind, e.d.)	Grind, wortels < 1 % ..... / ...% ..... / ...%	..... / ...% ..... / ...%
Bijzonderheden / verhardingssituatie / begroeiing	Op braakliggend terrein. Materiaal betreft de ontgraven grondwal, vrijgekomen bij sanering	depot ligt onder/tegen andere depots, aan niet duidelijk wat nou echt depot 10m pl depotm van bepaald.

 ingenieursbureau Land		<b>Monsternemingsplan / -formulier</b>	
		Documentnummer: <b>F.12.01.01</b>	Paginanummer: <b>2</b>
<b>BRL SIKB 1000 protocol 1001</b>	<b>Chemisch</b>	Revisiedatum: <b>28-08-2016</b>	Vorige revisie: <b>10-03-2016</b>


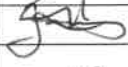


### Monsterneming

	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier	
<b>Wijze van monsterneming</b>	systematisch/ 2 x 50 grepen, 180gr	<b>Aantal grepen</b>	104/2 x 52
<b>Indelen in deelpartijen</b>	Nee	<b>Indeling deelpartijen</b>	ja: aantal:... / nee
		<b>Markering achtergelaten</b>	ja <input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/>
<b>Monstergrootte</b>	minimaal 9 kg.		
<b>Greepgrootte</b>	minimaal 180 gr.	<b>Gewicht 10 grepen</b>	kg
<b>Afwijkingen monsterplan + motivatie</b>	nee / ja motivatie volgens 2005-proef mag 3. m gats gebruikt worden om voor 07 octobers gebruikt		

### Overige monsternemingsgegevens

<b>Apparatuur</b>	Guts Ø ... cm / edelman Ø 7. cm / .....				
<b>Partij</b>	<b>Code</b>	<b>Verpakt</b>	<b>Gekoeld</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Barcode</b>
	MM1	emmer	ja / nee <input checked="" type="radio"/>	kg 12.1	0200502 DD
	MM2	emmer	ja / nee <input checked="" type="radio"/>	kg 11.4	0200503 DD
	M1 zeef		ja	8.6	 A99900074117
<b>Aanleveren aan</b>	AL-west		<b>Definitief:</b>		
<b>Koerier geregeld</b>	ja <input checked="" type="radio"/>				
<b>Bijzonderheden</b>	ja <input checked="" type="radio"/>				

### Kwaliteitscontrole

	Monsternemingsplan			Monsternemingsformulier	
	Naam	Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
<b>Projectleider BRL 1000</b>	J. vd Gaag		17-1-2017		26-1-2017
<b>Monsternemer BRL 1000</b>					
<b>Overige personen</b>	B. Lending		18-1-2017		26-1-2017

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-10029).

De monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Monsterneming voor Partijkeuringen' (BRL SIKB 1000) en bijhorend protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

**Bijlagen:** - situatieschets / - foto's / - indeling deelpartijen / - gegevens vooronderzoek



## Bijlage I: Uitvoering zeefproef

### Algemene informatie

Projectnummer	77125.35		
Aanduiding partij	Depot B		
Type keuring	Protocol 1001	Aantal deelpartijen	
Uitvoerende organisatie	Ingenieursbureau Land		

### Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met	Schep / edelman Ø 10 cm / anders nl
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	6,0 kg = A
5 % van deze inhoud is	0,3 kg = B
Gewicht op zeef 10 mm	< 0,1 kg = C
C < B	Guts 30 mm toegestaan ✓
C > B	Nog een zeefproef 16 mm
Gewicht op zeef 16 mm	kg = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

### Bepaling soortelijke dichtheid

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van de partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m <sup>3</sup> Vaste m <sup>3</sup> (in situ)	Massa in ton/m <sup>3</sup> Losse m <sup>3</sup> (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,75	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

Opmerking: Bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vocht gehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20 % hoger zijn dan van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	B. Leuning	Rt	10-1-2017

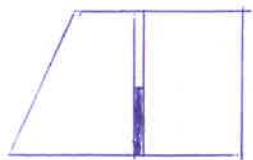


## **Bijlage 3**

### **Veldwerkschets**

Projectnaam	AP04 'depot B' Reehorst Noord te Ede
Kenmerk	R06-77125.35-RSC
Datum	1 februari 2017

Schaal 1:50



2 zijden 2 ich

## Veldwerkschets Partijkuring

Datum	Opdrachtgever
Veldwerker	Projectnaam
	Projectnummer
	Partij

Ingenieursbureau Land



Ingenieursbureau Land  
Lumbrechtstraat 9  
6710 BH Ede  
Tel. 0318 - 437639



Berekening:

N  
1

$$L = 53$$

$$\text{gem } b = 1,5$$

$$\text{diepte} = 10$$

$$53 \times 1,5 \times 10 = 79,5 \text{ m}^3$$

$$\text{afg } 80 \text{ m}^3 \times 1,65 = 132 \text{ ton}$$

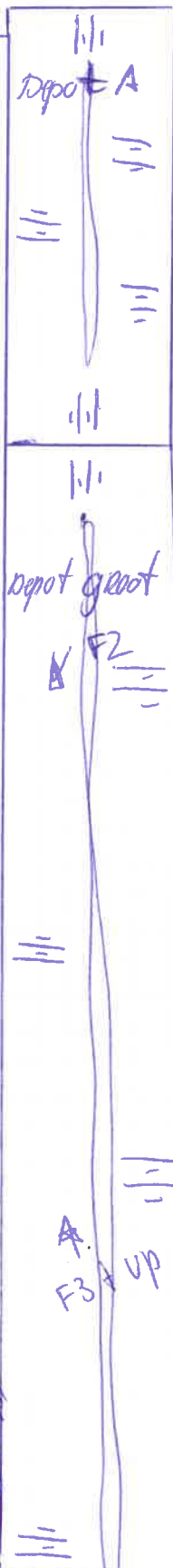
$$79,5 / 100 / 0,5 = \sqrt{1,59} \text{ boorafst. } 1,26$$

boorafstand verkleind tot 1 meter om te weinig gaten

VP Pvd Oude Venkweels

Baan / open streek

— ontgraving —





## **Bijlage 4**

### **Foto's**





Foto 1



Foto 2





Foto 3



## **Bijlage 5**

### **Analysecertificaten**

Projectnaam	AP04 'depot B' Reehorst Noord te Ede
Kenmerk	R06-77125.35-RSC
Datum	1 februari 2017

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 25.01.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 633768

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 633768 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77125.35 NO asbest FC Jeugd  
Opdrachtacceptatie 19.01.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 633768 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
846995	18.01.2017	dep B MM1
846996	18.01.2017	dep B MM2

### Eenheid

846995  
dep B MM1

846996  
dep B MM2

### Algemene monstervoorbehandeling

A	Droge stof	%	88,6	88,1
A	Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	12,2	11,8

### Klassiek Chemische Analyses

A	Organische stof	% Ds	2,6	2,5
A	Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	100	99
A	pH-CaCl2		5,2	5,6

### Fracties (pipet)

A	Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,0	2,9
---	------------------------	------	-----	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

A	Koningswaterontsluiting	++	++
---	-------------------------	----	----

### Metalen

A	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
A	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
A	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
A	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,4	7,2
A	Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,05	0,05
A	Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	24
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
A	Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	30

### PAK

A	Anthraceen	mg/kg Ds	0,063	0,11
A	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,27	0,58
A	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,52	1,1
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,24	0,47
A	Chryseen	mg/kg Ds	0,26	0,44
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,22
A	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,27	0,35
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,18	0,19
A	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	0,25
A	Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	2,2 <sup>#)</sup>	3,7 <sup>#)</sup>

### Minerale olie

A	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
---	------------------------------	----------	-----	-----

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 633768 Bodem / Eluaat**

**Eenheid**

**846995**

dep B MM1

**846996**

dep B MM2

### Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	5
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	7
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	6
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

### Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	0,007	0,006
A PCB 118	mg/kg Ds	0,002	0,003
A PCB 138	mg/kg Ds	0,01	0,02
A PCB 153	mg/kg Ds	0,01	0,02
A PCB 180	mg/kg Ds	0,01	0,01
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,040 <sup>#)</sup>	0,060 <sup>#)</sup>

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

Begin van de analyses: 19.01.2017

Einde van de analyses: 25.01.2017

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 633768 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

##### AP04-SG:

Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl<sub>2</sub> Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)  
Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (Faktor 0,7) Fractie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)

##### AP04-SG: n)

Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform NEN 6961: Koningswaterontsluiting

eigen methode: n) Aangeleverde monsterhoeveelheid

#### n) Niet geaccrediteerd

### Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 633768

Monsteromschrijving:

846995 dep B MM1

846996 dep B MM2

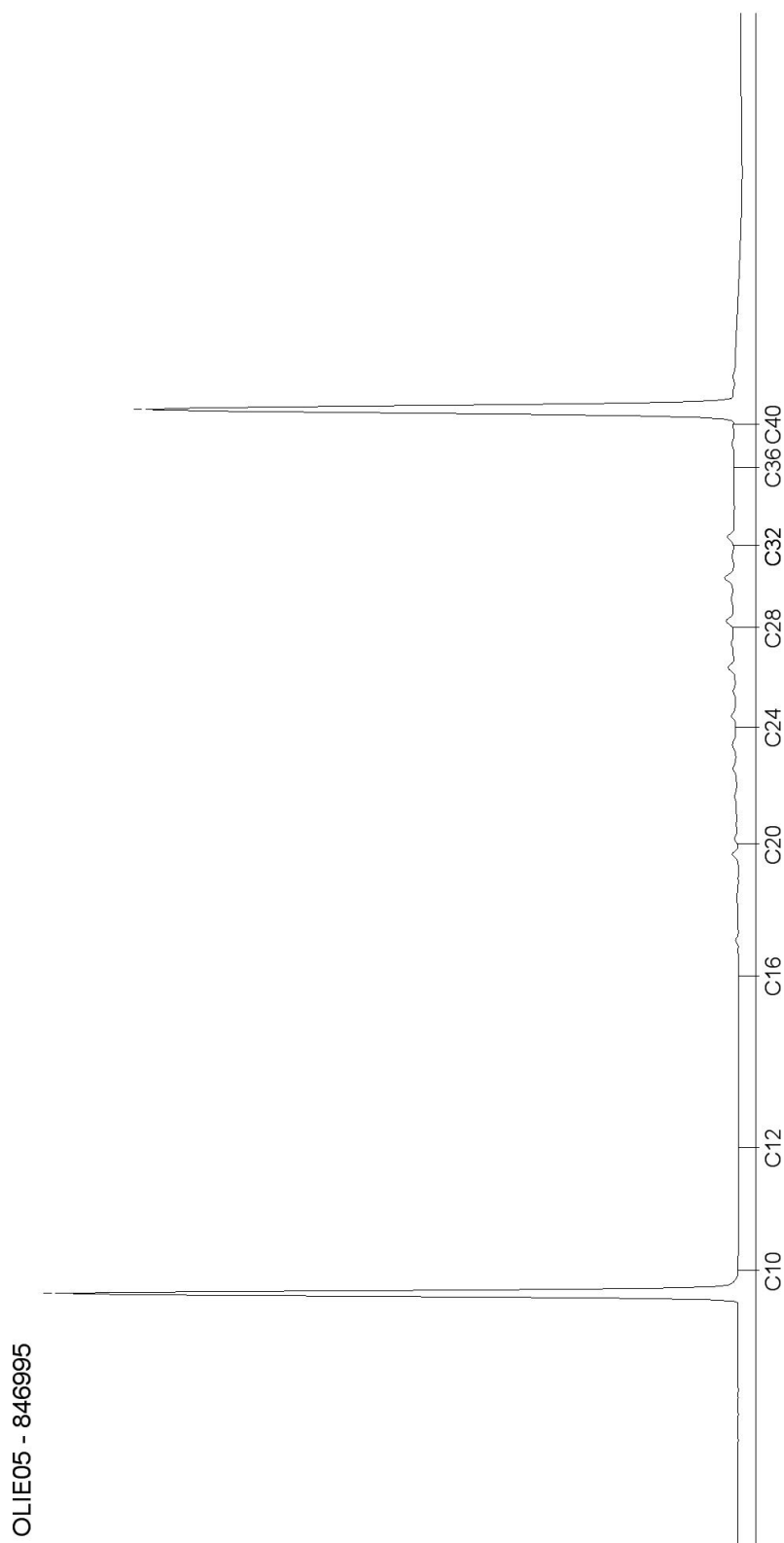
Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	19.01.17	846995 846996
Droge stof	19.01.17	846995 846996
Droge stof (Ds) bij 40 °C	19.01.17	846995 846996
Fractie < 2 µm (lutum)	20.01.17	846995 846996
Koningswaterontsluiting	19.01.17	846995 846996
Kwik (Hg), niet vluchtig	20.01.17	846995 846996
Metalen (SG)	20.01.17	846995 846996
Minerale olie (SG)	19.01.17	846995 846996
Organische stof	19.01.17	846995 846996
PAK (SG)	19.01.17	846995 846996
PCB (SG)	20.01.17	846995 846996
pH-CaCl <sub>2</sub>	19.01.17	846995 846996

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 633768, Analysis No. 846995, created at 23.01.2017 09:43:56

**Monsteromschrijving: dep B MM1**

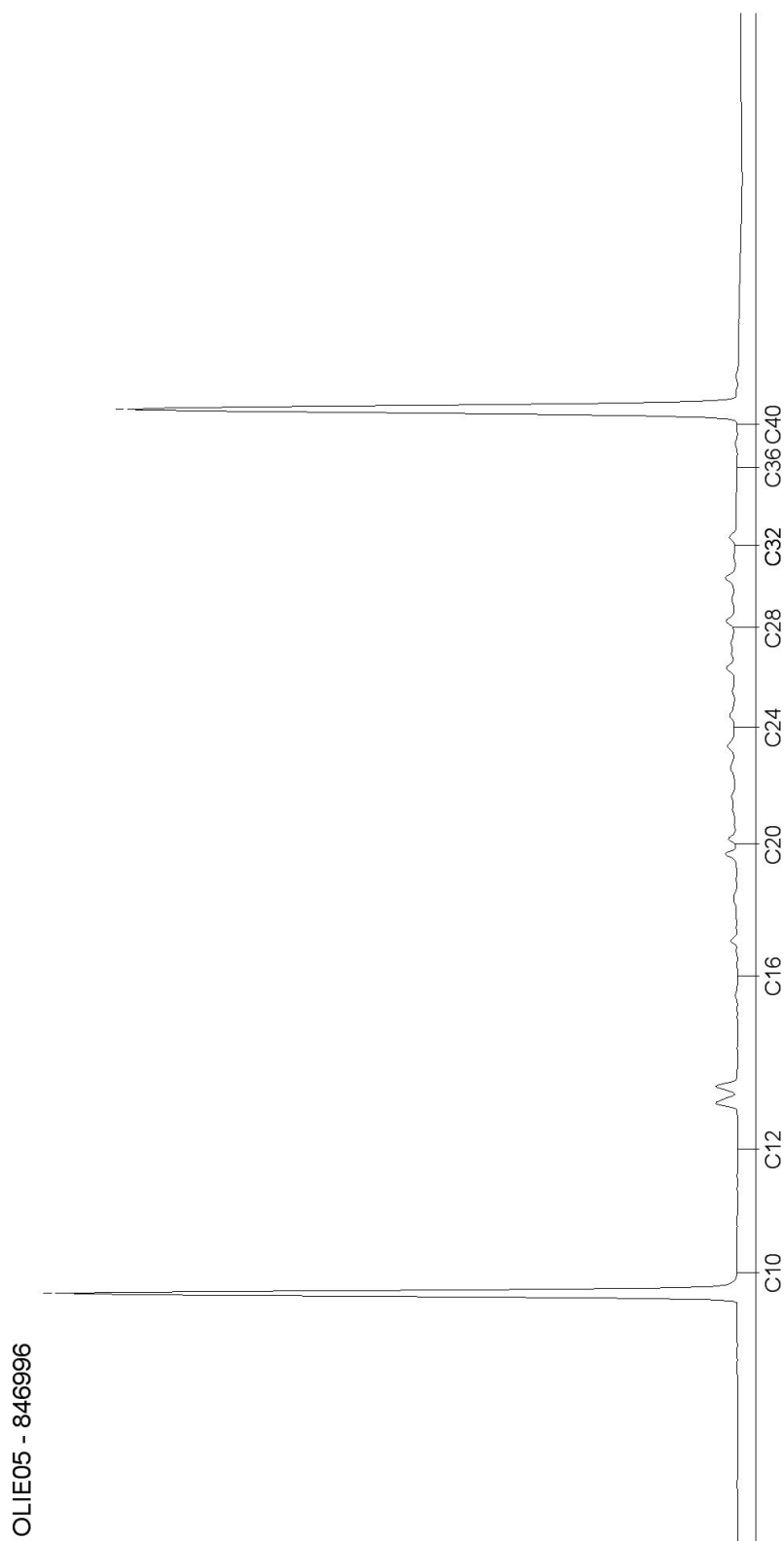


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 633768, Analysis No. 846996, created at 23.01.2017 09:43:56

**Monsteromschrijving: dep B MM2**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land  
Dhr. R. Schreuder  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 25.01.2017  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 633769

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 633769 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77125.35 NO asbest FC Jeugd  
Opdrachtacceptatie 19.01.17  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 633769 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
846997	18.01.2017	dep B MMzeef

Eenheid 846997  
dep B MMzeef

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Droge stof	%	88,1
	IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 <sup>x)</sup>
	Calciet (CaCO <sub>3</sub> )	% Ds	<1,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4
	Fractie < 16 µm	% Ds	4,4
	Fractie < 2 µm	% md	2,5
	Fractie < 16 µm	% md	4,6
	Fractie < 32 µm	% md	7,1
	Fractie < 50 µm	% md	8,7
	Fractie < 63 µm	% md	9,4
	Fractie < 125 µm	% md	24
	Fractie < 250 µm	% md	66
	Fractie < 500 µm	% md	93
	Fractie < 1 mm	% md	98
	Fractie < 2 mm	% md	99
	Fractie > 2 mm	% Ds	2,5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.01.2017

Einde van de analyses: 25.01.2017

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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 633769 Bodem / Eluaat**

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### **Toegepaste methoden**

#### Vaste stof

**eigen methode:** Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm  
Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2 mm

**eigen methode: n)** Fractie > 2 mm

**Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Fractie < 2 µm

**conform NEN-ISO 10693: n)** Calciet (CaCO<sub>3</sub>)

**n) Niet geaccrediteerd**





## **Bijlage 6**

### **Toetsing**

Projectnaam	AP04 'depot B' Reehorst Noord te Ede
Kenmerk	R06-77125.35-RSC
Datum	1 februari 2017

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

Tabel 1: Samenstelling waarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit							
Grondmonster		dep B MM1		dep B MM2		MM depot B	
Humus (% ds)		2,6		2,5		2,5	
Lutum (% ds)		3,0		2,9		3,0	
Datum van toetsing		27-1-2017		27-1-2017		27-1-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster						dep B MM1, dep B MM2	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,7	<3,0	<6,7	<3,0	<6,7
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<7,5	<4,0	<7,6	<4,0	<7,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,4	12,5	7,2	14,2	6,8	13,4
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	58	30	67	28	63
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 <sup>(6)</sup>	<20	<49 <sup>(6)</sup>	<20	<48 <sup>(6)</sup>
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	0,07	0,05	0,07	0,05	0,07
Lood [Pb]	mg/kg ds	25	38	24	37	25	38
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	2,2		3,7		3,0	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063	0,11	0,11	0,087	0,087
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,58	0,58	0,43	0,43
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,52	1,1	1,1	0,81	0,81
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,44	0,44	0,35	0,35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,47	0,47	0,36	0,36
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,35	0,35	0,31	0,31
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,22	0,22	0,18	0,18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,25	0,25	0,23	0,23
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,2		3,7		3,0	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,16		0,24		0,20	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,040		0,060		0,050	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	0,007	0,027	0,006	0,024	0,007	0,025
PCB 118	mg/kg ds	0,002	0,008	0,003	0,012	0,003	0,010
PCB 138	mg/kg ds	0,01	0,04	0,02	0,08	0,02	0,06
PCB 153	mg/kg ds	0,01	0,04	0,02	0,08	0,02	0,06
PCB 180	mg/kg ds	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 <sup>(6)</sup>	<3	8 <sup>(6)</sup>	<3	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	<35	<98	<35	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 <sup>(6)</sup>	5	20 <sup>(6)</sup>	4	14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	11 <sup>(6)</sup>	<4	11 <sup>(6)</sup>	<4	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	7	28 <sup>(6)</sup>	5	21 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	6	24 <sup>(6)</sup>	5	19 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6	23 <sup>(6)</sup>	<5	14 <sup>(6)</sup>	5	19 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	<5	14 <sup>(6)</sup>	<5	14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds						<96
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	<5	14 <sup>(6)</sup>	<5	14 <sup>(6)</sup>
OVERIG							
pH-CaCl2	-	5,2		5,6		5,4	
aangeleverd monster	kg	12,2		11,8		12	
Droge stof	%	88,6		88,1		88,3	
Lutum	%	3,0		2,9		3,0	
Organische stof (humus)	%	2,6		2,5		2,5	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

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

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



Monster	
Analysenummer	322434
Monsteromschrijving	Depot 1001
Datum monstername	15.11.2017
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	27	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	21,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,4	mg/kg Ds	13,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	100	mg/kg Ds	500	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			9,54	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			205	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	572661
Monsteromschrijving	D 1003
Datum monstername	11.06.2018
Monstersoort	Bouwstof / puin
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	68	mg/kg Ds	68	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			23,7	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000



## **Bijlage 9**

### **Transportregistratie**

Projectnaam	Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R06-76887-GME
Datum	9 juli 2019

Totaal overzicht afvoer

Omschrijving	Volume	Afvalstroomnummer
Werkfase 2, Wegcunet Noordzijde	299,84	05Z22200H187
Werkfase 2, Depot 14	406,3	05Z22200H226
Werkfase 3, Depot 15 en ondergr	17940,72	05Z22200H236
Werkfase 3, oliegrond	266,08	05Z22200H238
Werkfase 4, toplaag	2159,14	05Z21N171031
Werkfase 4, fijne fractie	744,08	05Z21N171031
Totaal	21816,16	Ton

Werkfase 2, Wegcunet Noordzijde

MPA	Unique nummer	Vrachtwagen	Uitgifte datum	Ontvangst datum	Uitgegeven volume	Ontvangen volume	Gewicht	Afvalstroom
P15A0069	23381541	BX-BT-44	2015-6-18 07:26	2015-6-18 08:02	23.70	23,7	32480	05Z22200H187
P15A0069	23381542	BV-VB-18	2015-6-18 07:26	2015-6-18 07:57	25.60	25,6	34780	05Z22200H187
P15A0069	23381582	BV-VB-18	2015-6-18 08:36	2015-6-18 09:09	25.60	25,6	34420	05Z22200H187
P15A0069	23381583	BX-BT-44	2015-6-18 08:37	2015-6-18 09:17	23.70	23,7	32840	05Z22200H187
P15A0069	23381642	BV-VB-18	2015-6-18 10:14	2015-6-18 10:47	25.60	25,6	32280	05Z22200H187
P15A0069	23381644	BX-BT-44	2015-6-18 10:15	2015-6-18 10:58	23.70	23,7	31160	05Z22200H187
P15A0069	23381695	BV-VB-18	2015-6-18 11:24	2015-6-18 12:03	25.60	25,6	39940	05Z22200H187
P15A0069	23381703	BX-BT-44	2015-6-18 11:29	2015-6-18 12:17	23.70	23,7	33900	05Z22200H187
P15A0069	23387849	BT-BB-93	2015-7-3 09:45	2015-7-3 10:23	20.9	20,9	28040	05Z22200H187
<b>Totaal</b>		<b>9 vrachten</b>					<b>299,84</b>	<b>ton</b>



Werkfase 2, Depot 14

MPA	Unique nummer	Vrachtwagen	Uitgifte datum	Ontvangst datum	Uitgegeven volume	Ontvangen volume	Gewicht	Afvalstroom
P15A0069	23387765	BN-DP-88	2015-7-3 07:14	2015-7-3 07:43	14,2	14,2	20960	05Z22200H226
P15A0069	23387766	BT-BB-93	2015-7-3 07:15	2015-7-3 07:46	20,9	20,9	26760	05Z22200H226
P15A0069	23387805	BN-DP-88	2015-7-3 08:16	2015-7-3 08:50	14,2	14,2	21580	05Z22200H226
P15A0069	23387806	BT-BB-93	2015-7-3 08:18	2015-7-3 08:55	20,9	20,9	26780	05Z22200H226
P15A0069	23387852	BN-DP-88	2015-7-3 09:51	2015-7-3 10:28	14,2	14,2	22060	05Z22200H226
P15A0069	23387888	BT-BB-93	2015-7-3 10:52	2015-7-3 11:25	20,9	20,9	30340	05Z22200H226
P15A0069	23387892	BN-DP-88	2015-7-3 10:57	2015-7-3 11:33	14,2	14,2	23260	05Z22200H226
P15A0069	23387920	BT-BB-93	2015-7-3 11:56	2015-7-3 13:06	20,9	20,9	29840	05Z22200H226
P15A0069	23387923	BN-DP-88	2015-7-3 12:02	2015-7-3 13:07	14,2	14,2	24200	05Z22200H226
P15A0069	23387972	BN-DP-88	2015-7-3 13:44	2015-7-3 14:15	14,2	14,2	22680	05Z22200H226
P15A0069	23387973	BT-BB-93	2015-7-3 13:45	2015-7-3 14:12	20,9	20,9	28260	05Z22200H226
P15A0069	23388005	BT-BB-93	2015-7-3 14:48	2015-7-3 15:15	20,9	20,9	27800	05Z22200H226
P15A0069	23388007	BN-DP-88	2015-7-3 14:49	2015-7-3 15:24	14,2	14,2	22000	05Z22200H226
P15A0069	23388482	BT-BB-93	2015-7-6 09:40	2015-7-6 10:11	20,9	20,9	27260	05Z22200H226
P15A0069	23388555	BT-BB-93	2015-7-6 10:52	2015-7-6 11:25	20,9	20,9	28280	05Z22200H226
P15A0069	23388624	BT-BB-93	2015-7-6 12:21	2015-7-6 12:45	20,9	20,9	24240	05Z22200H226
<b>Totaal</b>		<b>16 vrachten</b>					<b>406,3</b>	<b>ton</b>

## Fase 3, Depot 15 en ondergrond

MPA	Unique nummer	Vrachtwagen	Ontvangst datum	Uitgegeven volume	Ontvangen volume	Gewicht	Afvalstroom
P15A0069	23445247	20-BBF-1	2015-11-2 07:45	25.3	25,3	35920	05Z22200H236
P15A0069	23445250	BV-SN-21	2015-11-2 07:47	25	25	37060	05Z22200H236
P15A0069	23445258	71-BDS-9	2015-11-2 07:51	31	31	41500	05Z22200H236
P15A0069	23445263	BZ-XP-76	2015-11-2 07:58	24	24	37400	05Z22200H236
P15A0069	23445269	BP-ZT-76	2015-11-2 08:05	20	20	38300	05Z22200H236
P15A0069	23445275	BP-DG-78	2015-11-2 08:16	23.6	23,6	38140	05Z22200H236
P15A0069	23445279	BT-HT-34	2015-11-2 08:17	22.2	22,2	33600	05Z22200H236
P15A0069	23445281	BN-NS-50	2015-11-2 08:26	22	22	32400	05Z22200H236
P15A0069	23445283	BT-RD-46	2015-11-2 08:26	23.5	23,5	35000	05Z22200H236
P15A0069	23445287	94-BBX-7	2015-11-2 08:29	23	23	37880	05Z22200H236
P15A0069	23445291	BJ-LR-68	2015-11-2 08:32	22.3	22,3	32100	05Z22200H236
P15A0069	23445304	20-BBF-1	2015-11-2 08:56	25.3	25,3	34200	05Z22200H236
P15A0069	23445308	BV-SN-21	2015-11-2 09:02	25	25	32860	05Z22200H236
P15A0069	23445312	71-BDS-9	2015-11-2 09:11	31	31	34540	05Z22200H236
P15A0069	23445317	BZ-XP-76	2015-11-2 09:13	24	24	32440	05Z22200H236
P15A0069	23445318	BP-ZT-76	2015-11-2 09:14	20	20	33400	05Z22200H236
P15A0069	23445324	BP-DG-78	2015-11-2 09:27	23.6	23,6	34560	05Z22200H236
P15A0069	23445327	BT-HT-34	2015-11-2 09:28	22.2	22,2	29680	05Z22200H236
P15A0069	23445331	BN-NS-50	2015-11-2 09:36	22	22	29920	05Z22200H236
P15A0069	23445334	BT-RD-46	2015-11-2 09:40	23.5	23,5	32380	05Z22200H236
P15A0069	23445340	94-BBX-7	2015-11-2 09:41	23	23	32980	05Z22200H236
P15A0069	23445342	BJ-LR-68	2015-11-2 09:43	22.3	22,3	30480	05Z22200H236
P15A0069	23445353	20-BBF-1	2015-11-2 10:03	25.3	25,3	33720	05Z22200H236
P15A0069	23445360	BV-SN-21	2015-11-2 10:09	25	25	34200	05Z22200H236
P15A0069	23445370	71-BDS-9	2015-11-2 10:21	31	31	38860	05Z22200H236
P15A0069	23445371	BZ-XP-76	2015-11-2 10:25	24	24	33340	05Z22200H236
P15A0069	23445375	BP-ZT-76	2015-11-2 10:31	20	20	36060	05Z22200H236
P15A0069	23445377	BP-DG-78	2015-11-2 10:38	23.6	23,6	32720	05Z22200H236
P15A0069	23445380	BT-HT-34	2015-11-2 10:40	22.2	22,2	30800	05Z22200H236
P15A0069	23445382	BN-NS-50	2015-11-2 10:44	22	22	28200	05Z22200H236
P15A0069	23445384	94-BBX-7	2015-11-2 11:23	23	23	34840	05Z22200H236
P15A0069	23445387	BJ-LR-68	2015-11-2 10:51	22.3	22,3	31420	05Z22200H236
P15A0069	23445395	20-BBF-1	2015-11-2 11:06	25.3	25,3	32440	05Z22200H236
P15A0069	23445404	BT-RD-46	2015-11-2 11:17	23.5	23,5	33140	05Z22200H236
P15A0069	23445405	BV-SN-21	2015-11-2 11:22	25	25	37880	05Z22200H236
P15A0069	23445411	71-BDS-9	2015-11-2 11:29	31	31	32480	05Z22200H236
P15A0069	23445415	BZ-XP-76	2015-11-2 11:31	24	24	33620	05Z22200H236
P15A0069	23445441	BP-ZT-76	2015-11-2 12:26	20	20	37060	05Z22200H236
P15A0069	23445444	BP-DG-78	2015-11-2 12:24	23.6	23,6	33580	05Z22200H236
P15A0069	23445446	BT-HT-34	2015-11-2 12:24	22.2	22,2	29440	05Z22200H236
P15A0069	23445450	BN-NS-50	2015-11-2 12:28	22	22	29360	05Z22200H236
P15A0069	23445454	BT-RD-46	2015-11-2 12:33	23.5	23,5	31760	05Z22200H236
P15A0069	23445456	BJ-LR-68	2015-11-2 12:33	22.3	22,3	32200	05Z22200H236
P15A0069	23445458	94-BBX-7	2015-11-2 12:39	23	23	36100	05Z22200H236
P15A0069	23445462	20-BBF-1	2015-11-2 12:45	25.3	25,3	35600	05Z22200H236
P15A0069	23445476	BV-SN-21	2015-11-2 13:09	25	25	36480	05Z22200H236

P15A0069	23445482	BZ-XP-76	2015-11-2 13:12	24	24	33940	05Z22200H236
P15A0069	23445496	71-BDS-9	2015-11-2 13:31	31	31	36780	05Z22200H236
P15A0069	23445498	BP-DG-78	2015-11-2 13:41	23.6	23,6	33360	05Z22200H236
P15A0069	23445501	BT-HT-34	2015-11-2 13:41	22.2	22,2	31280	05Z22200H236
P15A0069	23445504	BP-ZT-76	2015-11-2 13:42	20	20	35740	05Z22200H236
P15A0069	23445509	BN-NS-50	2015-11-2 13:45	22	22	30640	05Z22200H236
P15A0069	23445510	BT-RD-46	2015-11-2 13:47	23.5	23,5	35080	05Z22200H236
P15A0069	23445511	BJ-LR-68	2015-11-2 13:48	22.3	22,3	33860	05Z22200H236
P15A0069	23445518	94-BBX-7	2015-11-2 13:50	23	23	39740	05Z22200H236
P15A0069	23445525	20-BBF-1	2015-11-2 14:07	25.3	25,3	37080	05Z22200H236
P15A0069	23445535	BV-SN-21	2015-11-2 14:14	25	25	38340	05Z22200H236
P15A0069	23445542	BZ-XP-76	2015-11-2 14:26	24	24	36560	05Z22200H236
P15A0069	23445560	71-BDS-9	2015-11-2 14:41	31	31	42640	05Z22200H236
P15A0069	23445568	BP-DG-78	2015-11-2 14:50	23.6	23,6	34820	05Z22200H236
P15A0069	23445570	BT-HT-34	2015-11-2 14:50	22.2	22,2	33900	05Z22200H236
P15A0069	23445574	BP-ZT-76	2015-11-2 14:52	20	20	37500	05Z22200H236
P15A0069	23445577	BN-NS-50	2015-11-2 14:57	22	22	29980	05Z22200H236
P15A0069	23445592	BT-RD-46	2015-11-2 15:00	23.5	23,5	34280	05Z22200H236
P15A0069	23445595	BJ-LR-68	2015-11-2 15:00	22.3	22,3	31300	05Z22200H236
P15A0069	23445597	94-BBX-7	2015-11-2 15:03	23	23	34460	05Z22200H236
P15A0069	23445602	20-BBF-1	2015-11-2 15:16	25.3	25,3	35200	05Z22200H236
P15A0069	23445611	BV-SN-21	2015-11-2 15:24	25	25	38820	05Z22200H236
P15A0069	23445617	BV-VB-18	2015-11-2 15:37	25.60	25,6	38120	05Z22200H236
P15A0069	23445622	BZ-XP-76	2015-11-2 15:37	24	24	36220	05Z22200H236
P15A0069	23445628	71-BDS-9	2015-11-2 15:51	31	31	37600	05Z22200H236
P15A0069	23445635	BP-DG-78	2015-11-2 16:00	23.6	23,6	36680	05Z22200H236
P15A0069	23445637	BT-HT-34	2015-11-2 16:01	22.2	22,2	33880	05Z22200H236
P15A0069	23445640	BN-NS-50	2015-11-2 16:03	22	22	30960	05Z22200H236
P15A0069	23445642	BJ-LR-68	2015-11-2 16:03	22.3	22,3	33860	05Z22200H236
P15A0069	23445646	BT-RD-46	2015-11-2 16:08	23.5	23,5	35500	05Z22200H236
P15A0069	23445650	94-BBX-7	2015-11-2 16:12	23	23	36100	05Z22200H236
P15A0069	23445658	20-BBF-1	2015-11-2 16:25	25.3	25,3	35720	05Z22200H236
P15A0069	23445664	BV-SN-21	2015-11-2 16:36	25	25	37460	05Z22200H236
P15A0069	23445670	BV-VB-18	2015-11-2 16:44	25.60	25,6	38680	05Z22200H236
P15A0069	23445677	BZ-XP-76	2015-11-2 16:51	24	24	36280	05Z22200H236
P15A0069	23445884	BV-SN-21	2015-11-3 07:36	25	25	34160	05Z22200H236
P15A0069	23445889	BP-ZT-76	2015-11-3 07:37	20	20	34620	05Z22200H236
P15A0069	23445891	71-BDS-9	2015-11-3 07:41	31	31	34960	05Z22200H236
P15A0069	23445898	BP-DG-78	2015-11-3 07:49	23.6	23,6	32380	05Z22200H236
P15A0069	23445903	94-BBX-7	2015-11-3 07:55	23	23	35440	05Z22200H236
P15A0069	23445911	BV-NL-42	2015-11-3 07:56	23	23	36280	05Z22200H236
P15A0069	23445916	BT-BB-93	2015-11-3 08:07	20.9	20,9	28740	05Z22200H236
P15A0069	23445918	BT-RD-46	2015-11-3 08:08	23.5	23,5	32520	05Z22200H236
P15A0069	23445922	BP-XF-60	2015-11-3 08:20	30	30	31200	05Z22200H236
P15A0069	23445925	BR-XS-12	2015-11-3 08:17	23.30	23,3	33020	05Z22200H236
P15A0069	23445930	58-BBD-8	2015-11-3 08:30	23	23	31420	05Z22200H236
P15A0069	23445939	BV-SN-21	2015-11-3 08:56	25	25	37360	05Z22200H236
P15A0069	23445944	BP-ZT-76	2015-11-3 08:58	20	20	37560	05Z22200H236

P15A0069	23445947	71-BDS-9	2015-11-3 09:07	31	31	34800	05Z22200H236
P15A0069	23445949	BP-DG-78	2015-11-3 09:08	23.6	23,6	33260	05Z22200H236
P15A0069	23445950	94-BBX-7	2015-11-3 09:07	23	23	34960	05Z22200H236
P15A0069	23445954	BV-NL-42	2015-11-3 09:10	23	23	30760	05Z22200H236
P15A0069	23445960	BT-RD-46	2015-11-3 09:16	23.5	23,5	37080	05Z22200H236
P15A0069	23445963	BT-BB-93	2015-11-3 09:20	20.9	20,9	30560	05Z22200H236
P15A0069	23445974	BR-XS-12	2015-11-3 09:34	23.30	23,3	33380	05Z22200H236
P15A0069	23445978	BP-XF-60	2015-11-3 09:35	30	30	33820	05Z22200H236
P15A0069	23445984	58-BBD-8	2015-11-3 09:44	23	23	35700	05Z22200H236
P15A0069	23446001	BV-SN-21	2015-11-3 10:05	25	25	37400	05Z22200H236
P15A0069	23446005	BP-ZT-76	2015-11-3 10:07	20	20	36960	05Z22200H236
P15A0069	23446015	BP-DG-78	2015-11-3 10:22	23.6	23,6	36200	05Z22200H236
P15A0069	23446018	71-BDS-9	2015-11-3 10:24	31	31	38120	05Z22200H236
P15A0069	23446019	94-BBX-7	2015-11-3 10:56	23	23	33900	05Z22200H236
P15A0069	23446020	BV-NL-42	2015-11-3 10:29	23	23	29520	05Z22200H236
P15A0069	23446024	BR-XS-12	2015-11-3 10:42	23.30	23,3	37840	05Z22200H236
P15A0069	23446026	BP-XF-60	2015-11-3 11:20	30	30	35460	05Z22200H236
P15A0069	23446029	BT-BB-93	2015-11-3 10:46	20.9	20,9	28740	05Z22200H236
P15A0069	23446039	58-BBD-8	2015-11-3 10:54	23	23	33260	05Z22200H236
P15A0069	23446047	BT-RD-46	2015-11-3 10:56	23.5	23,5	33480	05Z22200H236
P15A0069	23446057	BV-SN-21	2015-11-3 11:13	25	25	40080	05Z22200H236
P15A0069	23446060	BP-ZT-76	2015-11-3 11:15	20	20	37880	05Z22200H236
P15A0069	23446065	71-BDS-9	2015-11-3 11:33	31	31	38380	05Z22200H236
P15A0069	23446068	BP-DG-78	2015-11-3 11:36	23.6	23,6	32880	05Z22200H236
P15A0069	23446071	BV-NL-42	2015-11-3 11:37	23	23	33720	05Z22200H236
P15A0069	23446081	BR-XS-12	2015-11-3 11:46	23.30	23,3	33000	05Z22200H236
P15A0069	23446087	BT-BB-93	2015-11-3 11:51	20.9	20,9	29360	05Z22200H236
P15A0069	23446091	BT-RD-46	2015-11-3 11:58	23.5	23,5	32300	05Z22200H236
P15A0069	23446095	94-BBX-7	2015-11-3 11:59	23	23	35000	05Z22200H236
P15A0069	23446105	58-BBD-8	2015-11-3 12:17	23	23	32880	05Z22200H236
P15A0069	23446111	BP-XF-60	2015-11-3 12:29	30	30	32860	05Z22200H236
P15A0069	23446131	BV-SN-21	2015-11-3 12:59	25	25	40940	05Z22200H236
P15A0069	23446135	94-BBX-7	2015-11-3 13:01	23	23	33980	05Z22200H236
P15A0069	23446136	BT-RD-46	2015-11-3 13:06	23.5	23,5	32940	05Z22200H236
P15A0069	23446138	BP-ZT-76	2015-11-3 13:10	20	20	34600	05Z22200H236
P15A0069	23446141	71-BDS-9	2015-11-3 13:18	31	31	39160	05Z22200H236
P15A0069	23446144	BV-NL-42	2015-11-3 13:19	23	23	32160	05Z22200H236
P15A0069	23446147	BR-XS-12	2015-11-3 13:28	23.30	23,3	29900	05Z22200H236
P15A0069	23446149	BT-BB-93	2015-11-3 13:29	20.9	20,9	33480	05Z22200H236
P15A0069	23446152	BP-DG-78	2015-11-3 13:36	23.6	23,6	35660	05Z22200H236
P15A0069	23446154	BP-XF-60	2015-11-3 13:39	30	30	36460	05Z22200H236
P15A0069	23446175	58-BBD-8	2015-11-3 14:03	23	23	35020	05Z22200H236
P15A0069	23446178	BV-SN-21	2015-11-3 14:11	25	25	36840	05Z22200H236
P15A0069	23446182	94-BBX-7	2015-11-3 14:11	23	23	31420	05Z22200H236
P15A0069	23446188	BT-RD-46	2015-11-3 14:15	23.5	23,5	34720	05Z22200H236
P15A0069	23446190	BP-ZT-76	2015-11-3 14:20	20	20	34240	05Z22200H236
P15A0069	23446194	71-BDS-9	2015-11-3 14:28	31	31	40280	05Z22200H236
P15A0069	23446199	BV-NL-42	2015-11-3 14:30	23	23	31440	05Z22200H236

P15A0069	23446202	BT-BB-93	2015-11-3 14:33	20.9	20,9	29060	05Z22200H236
P15A0069	23446204	BR-XS-12	2015-11-3 14:36	23.30	23,3	33680	05Z22200H236
P15A0069	23446207	BP-DG-78	2015-11-3 14:49	23.6	23,6	36940	05Z22200H236
P15A0069	23446209	BP-XF-60	2015-11-3 14:50	30	30	35240	05Z22200H236
P15A0069	23446230	58-BBD-8	2015-11-3 15:10	23	23	34080	05Z22200H236
P15A0069	23446239	BV-SN-21	2015-11-3 15:20	25	25	37680	05Z22200H236
P15A0069	23446242	94-BBX-7	2015-11-3 15:22	23	23	35900	05Z22200H236
P15A0069	23446250	71-BDS-9	2015-11-3 15:36	31	31	36840	05Z22200H236
P15A0069	23446252	BV-NL-42	2015-11-3 15:39	23	23	37700	05Z22200H236
P15A0069	23446258	BT-BB-93	2015-11-3 15:41	20.9	20,9	31180	05Z22200H236
P15A0069	23446259	BR-XS-12	2015-11-3 15:47	23.30	23,3	34500	05Z22200H236
P15A0069	23446273	BP-XF-60	2015-11-3 15:59	30	30	36380	05Z22200H236
P15A0069	23446276	BP-DG-78	2015-11-3 16:13	23.6	23,6	32860	05Z22200H236
P15A0069	23446281	BV-VB-18	2015-11-3 16:15	25.60	25,6	37380	05Z22200H236
P15A0069	23446295	58-BBD-8	2015-11-3 16:24	23	23	34520	05Z22200H236
P15A0069	23446301	94-BBX-7	2015-11-3 16:30	23	23	33820	05Z22200H236
P15A0069	23446303	BV-SN-21	2015-11-3 16:38	25	25	37680	05Z22200H236
P15A0069	23446308	71-BDS-9	2015-11-3 16:48	31	31	40180	05Z22200H236
P15A0069	23446311	BV-NL-42	2015-11-3 16:49	23	23	28160	05Z22200H236
P15A0069	23446312	BT-BB-93	2015-11-3 16:50	20.9	20,9	30280	05Z22200H236
P15A0069	23446314	BR-XS-12	2015-11-3 16:53	23.30	23,3	35860	05Z22200H236
P15A0069	23446507	71-BDS-9	2015-11-4 07:36	31	31	35060	05Z22200H236
P15A0069	23446512	BV-SN-21	2015-11-4 07:46	25	25	37700	05Z22200H236
P15A0069	23446516	20-BBF-1	2015-11-4 07:48	25.3	25,3	35500	05Z22200H236
P15A0069	23446521	BP-XF-60	2015-11-4 09:30	30	30	33160	05Z22200H236
P15A0069	23446526	BP-DG-78	2015-11-4 07:59	23.6	23,6	33920	05Z22200H236
P15A0069	23446531	BJ-LX-59	2015-11-4 08:03	25.4	25,4	37180	05Z22200H236
P15A0069	23446532	13-BDZ-4	2015-11-4 08:12	23	23	35280	05Z22200H236
P15A0069	23446535	69-BDZ-1	2015-11-4 08:13	23	23	34880	05Z22200H236
P15A0069	23446540	BP-ZT-76	2015-11-4 08:19	20	20	36980	05Z22200H236
P15A0069	23446541	BR-XS-12	2015-11-4 08:22	23.30	23,3	34840	05Z22200H236
P15A0069	23446545	58-BBD-8	2015-11-4 08:25	23	23	33740	05Z22200H236
P15A0069	23446559	71-BDS-9	2015-11-4 08:51	31	31	40100	05Z22200H236
P15A0069	23446561	BV-SN-21	2015-11-4 09:02	25	25	37780	05Z22200H236
P15A0069	23446563	20-BBF-1	2015-11-4 09:02	25.3	25,3	36180	05Z22200H236
P15A0069	23446571	BP-DG-78	2015-11-4 09:12	23.6	23,6	37620	05Z22200H236
P15A0069	23446572	BJ-LX-59	2015-11-4 09:13	25.4	25,4	42300	05Z22200H236
P15A0069	23446581	13-BDZ-4	2015-11-4 09:20	23	23	33320	05Z22200H236
P15A0069	23446583	69-BDZ-1	2015-11-4 09:24	23	23	32740	05Z22200H236
P15A0069	23446585	BP-ZT-76	2015-11-4 09:33	20	20	33720	05Z22200H236
P15A0069	23446592	BR-XS-12	2015-11-4 09:36	23.30	23,3	33420	05Z22200H236
P15A0069	23446595	58-BBD-8	2015-11-4 09:38	23	23	34420	05Z22200H236
P15A0069	23446613	71-BDS-9	2015-11-4 10:03	31	31	36180	05Z22200H236
P15A0069	23446617	20-BBF-1	2015-11-4 10:03	25.3	25,3	33200	05Z22200H236
P15A0069	23446619	BV-SN-21	2015-11-4 10:13	25	25	35320	05Z22200H236
P15A0069	23446622	BJ-LX-59	2015-11-4 10:21	25.4	25,4	38660	05Z22200H236
P15A0069	23446623	BP-DG-78	2015-11-4 10:27	23.6	23,6	35620	05Z22200H236
P15A0069	23446635	BP-XF-60	2015-11-4 10:36	30	30	33920	05Z22200H236

P15A0069	23446636	13-BDZ-4	2015-11-4 10:42	23	23	35000	05Z22200H236
P15A0069	23446640	BR-XS-12	2015-11-4 10:49	23.30	23,3	35340	05Z22200H236
P15A0069	23446643	69-BDZ-1	2015-11-4 10:50	23	23	33140	05Z22200H236
P15A0069	23446647	58-BBD-8	2015-11-4 10:52	23	23	31960	05Z22200H236
P15A0069	23446653	BP-ZT-76	2015-11-4 10:57	20	20	34520	05Z22200H236
P15A0069	23446659	20-BBF-1	2015-11-4 11:14	25.3	25,3	35040	05Z22200H236
P15A0069	23446660	71-BDS-9	2015-11-4 11:15	31	31	38960	05Z22200H236
P15A0069	23446663	BV-SN-21	2015-11-4 11:23	25	25	34860	05Z22200H236
P15A0069	23446669	BJ-LX-59	2015-11-4 11:25	25.4	25,4	38720	05Z22200H236
P15A0069	23446680	BP-DG-78	2015-11-4 11:35	23.6	23,6	35420	05Z22200H236
P15A0069	23446686	BP-XF-60	2015-11-4 11:43	30	30	34460	05Z22200H236
P15A0069	23446691	13-BDZ-4	2015-11-4 12:20	23	23	31240	05Z22200H236
P15A0069	23446694	BR-XS-12	2015-11-4 11:59	23.30	23,3	35000	05Z22200H236
P15A0069	23446695	69-BDZ-1	2015-11-4 12:00	23	23	34440	05Z22200H236
P15A0069	23446698	58-BBD-8	2015-11-4 12:01	23	23	32820	05Z22200H236
P15A0069	23446705	BP-ZT-76	2015-11-4 12:10	20	20	36540	05Z22200H236
P15A0069	23446728	BJ-LX-59	2015-11-4 12:32	25.4	25,4	34920	05Z22200H236
P15A0069	23446743	BP-XF-60	2015-11-4 13:23	30	30	34780	05Z22200H236
P15A0069	23446748	BV-SN-21	2015-11-4 13:04	25	25	35440	05Z22200H236
P15A0069	23446751	71-BDS-9	2015-11-4 13:09	31	31	35720	05Z22200H236
P15A0069	23446752	20-BBF-1	2015-11-4 13:10	25.3	25,3	36880	05Z22200H236
P15A0069	23446753	BP-DG-78	2015-11-4 13:13	23.6	23,6	35260	05Z22200H236
P15A0069	23446762	13-BDZ-4	2015-11-4 13:25	23	23	34940	05Z22200H236
P15A0069	23446769	BR-XS-12	2015-11-4 13:39	23.30	23,3	34500	05Z22200H236
P15A0069	23446770	69-BDZ-1	2015-11-4 13:40	23	23	32760	05Z22200H236
P15A0069	23446777	58-BBD-8	2015-11-4 13:44	23	23	33440	05Z22200H236
P15A0069	23446783	BP-ZT-76	2015-11-4 13:52	20	20	32040	05Z22200H236
P15A0069	23446798	BJ-LX-59	2015-11-4 14:11	25.4	25,4	33320	05Z22200H236
P15A0069	23446807	BV-SN-21	2015-11-4 14:13	25	25	33460	05Z22200H236
P15A0069	23446809	71-BDS-9	2015-11-4 14:15	31	31	34980	05Z22200H236
P15A0069	23446810	20-BBF-1	2015-11-4 14:20	25.3	25,3	36320	05Z22200H236
P15A0069	23446813	BP-DG-78	2015-11-4 14:26	23.6	23,6	35340	05Z22200H236
P15A0069	23446819	BP-XF-60	2015-11-4 14:32	30	30	34180	05Z22200H236
P15A0069	23446830	BR-XS-12	2015-11-4 14:46	23.30	23,3	33880	05Z22200H236
P15A0069	23446832	13-BDZ-4	2015-11-4 14:48	23	23	30060	05Z22200H236
P15A0069	23446841	58-BBD-8	2015-11-4 14:52	23	23	35140	05Z22200H236
P15A0069	23446842	69-BDZ-1	2015-11-4 14:54	23	23	32120	05Z22200H236
P15A0069	23446845	BP-ZT-76	2015-11-4 15:05	20	20	36440	05Z22200H236
P15A0069	23446854	BJ-LX-59	2015-11-4 15:13	25.4	25,4	39120	05Z22200H236
P15A0069	23446873	BV-SN-21	2015-11-4 15:25	25	25	36320	05Z22200H236
P15A0069	23446877	71-BDS-9	2015-11-4 15:31	31	31	37180	05Z22200H236
P15A0069	23446879	20-BBF-1	2015-11-4 15:33	25.3	25,3	34020	05Z22200H236
P15A0069	23446888	BP-DG-78	2015-11-4 15:39	23.6	23,6	33020	05Z22200H236
P15A0069	23446895	BP-XF-60	2015-11-4 15:42	30	30	29560	05Z22200H236
P15A0069	23446907	BR-XS-12	2015-11-4 15:55	23.30	23,3	33520	05Z22200H236
P15A0069	23446914	58-BBD-8	2015-11-4 15:59	23	23	31860	05Z22200H236
P15A0069	23446924	BP-ZT-76	2015-11-4 16:17	20	20	34700	05Z22200H236
P15A0069	23446927	BJ-LX-59	2015-11-4 16:27	25.4	25,4	38180	05Z22200H236

P15A0069	23446930	BV-SN-21	2015-11-4 16:35	25	25	34760	05Z22200H236
P15A0069	23446932	20-BBF-1	2015-11-4 16:42	25.3	25,3	34320	05Z22200H236
P15A0069	23446933	71-BDS-9	2015-11-4 16:41	31	31	37040	05Z22200H236
P15A0069	23447067	BP-DG-78	2015-11-4 16:50	23.6	23,6	33100	05Z22200H236
P15A0069	23447068	BP-XF-60	2015-11-4 16:51	30	30	34840	05Z22200H236
P15A0069	23447298	20-BBF-1	2015-11-5 07:32	25.3	25,3	33720	05Z22200H236
P15A0069	23447299	71-BDS-9	2015-11-5 07:38	31	31	38540	05Z22200H236
P15A0069	23447305	BV-SN-21	2015-11-5 07:44	25	25	37540	05Z22200H236
P15A0069	23447309	BP-ZT-76	2015-11-5 07:46	20	20	37260	05Z22200H236
P15A0069	23447310	BJ-LX-59	2015-11-5 07:50	25.4	25,4	38520	05Z22200H236
P15A0069	23447311	BP-DG-78	2015-11-5 07:58	23.6	23,6	35900	05Z22200H236
P15A0069	23447318	BJ-HG-41	2015-11-5 08:02	14.2	14,2	32720	05Z22200H236
P15A0069	23447325	BV-VB-18	2015-11-5 08:06	25.60	25,6	39140	05Z22200H236
P15A0069	23447331	BT-RD-46	2015-11-5 08:12	23.5	23,5	34920	05Z22200H236
P15A0069	23447332	BR-XS-12	2015-11-5 08:15	23.30	23,3	34320	05Z22200H236
P15A0069	23447335	BP-XF-60	2015-11-5 08:18	30	30	33360	05Z22200H236
P15A0069	23447338	13-BDZ-4	2015-11-5 08:23	23	23	35060	05Z22200H236
P15A0069	23447351	20-BBF-1	2015-11-5 08:49	25.3	25,3	36580	05Z22200H236
P15A0069	23447354	71-BDS-9	2015-11-5 08:55	31	31	39440	05Z22200H236
P15A0069	23447359	BV-SN-21	2015-11-5 08:59	25	25	36120	05Z22200H236
P15A0069	23447360	BP-ZT-76	2015-11-5 09:01	20	20	35580	05Z22200H236
P15A0069	23447364	BJ-LX-59	2015-11-5 09:06	25.4	25,4	40460	05Z22200H236
P15A0069	23447373	BV-VB-18	2015-11-5 09:16	25.60	25,6	35100	05Z22200H236
P15A0069	23447374	BP-DG-78	2015-11-5 09:17	23.6	23,6	33580	05Z22200H236
P15A0069	23447377	BJ-HG-41	2015-11-5 09:22	14.2	14,2	36200	05Z22200H236
P15A0069	23447383	BT-RD-46	2015-11-5 09:23	23.5	23,5	35240	05Z22200H236
P15A0069	23447384	BR-XS-12	2015-11-5 09:27	23.30	23,3	32920	05Z22200H236
P15A0069	23447390	BP-XF-60	2015-11-5 09:31	30	30	33020	05Z22200H236
P15A0069	23447391	13-BDZ-4	2015-11-5 09:36	23	23	31120	05Z22200H236
P15A0069	23447468	20-BBF-1	2015-11-5 09:57	25.3	25,3	36120	05Z22200H236
P15A0069	23447472	71-BDS-9	2015-11-5 10:02	31	31	35160	05Z22200H236
P15A0069	23447475	BV-SN-21	2015-11-5 10:07	25	25	32800	05Z22200H236
P15A0069	23447477	BP-ZT-76	2015-11-5 10:12	20	20	34960	05Z22200H236
P15A0069	23447481	BJ-LX-59	2015-11-5 10:16	25.4	25,4	36500	05Z22200H236
P15A0069	23447486	BV-VB-18	2015-11-5 10:23	25.60	25,6	35840	05Z22200H236
P15A0069	23447496	BP-DG-78	2015-11-5 10:31	23.6	23,6	35860	05Z22200H236
P15A0069	23447498	BJ-HG-41	2015-11-5 10:35	14.2	14,2	35920	05Z22200H236
P15A0069	23447501	BP-XF-60	2015-11-5 10:37	30	30	35120	05Z22200H236
P15A0069	23447510	13-BDZ-4	2015-11-5 10:58	23	23	34220	05Z22200H236
P15A0069	23447519	20-BBF-1	2015-11-5 11:06	25.3	25,3	36340	05Z22200H236
P15A0069	23447522	71-BDS-9	2015-11-5 11:13	31	31	36420	05Z22200H236
P15A0069	23447523	BT-RD-46	2015-11-5 11:10	23.5	23,5	34360	05Z22200H236
P15A0069	23447530	BV-SN-21	2015-11-5 11:20	25	25	33800	05Z22200H236
P15A0069	23447533	BP-ZT-76	2015-11-5 11:21	20	20	35900	05Z22200H236
P15A0069	23447539	BJ-LX-59	2015-11-5 11:26	25.4	25,4	35840	05Z22200H236
P15A0069	23447554	BP-DG-78	2015-11-5 11:41	23.6	23,6	31360	05Z22200H236
P15A0069	23447561	BP-XF-60	2015-11-5 12:27	30	30	34660	05Z22200H236
P15A0069	23447562	BJ-HG-41	2015-11-5 12:34	14.2	14,2	31460	05Z22200H236

P15A0069	23447575	13-BDZ-4	2015-11-5 12:35	23	23	31180	05Z22200H236
P15A0069	23447587	BT-RD-46	2015-11-5 12:15	23.5	23,5	31860	05Z22200H236
P15A0069	23447612	20-BBF-1	2015-11-5 12:57	25.3	25,3	35840	05Z22200H236
P15A0069	23447613	71-BDS-9	2015-11-5 13:02	31	31	36960	05Z22200H236
P15A0069	23447614	BP-ZT-76	2015-11-5 13:04	20	20	36660	05Z22200H236
P15A0069	23447619	BJ-LX-59	2015-11-5 13:13	25.4	25,4	37260	05Z22200H236
P15A0069	23447621	BV-SN-21	2015-11-5 13:10	25	25	34120	05Z22200H236
P15A0069	23447630	BT-RD-46	2015-11-5 13:21	23.5	23,5	34280	05Z22200H236
P15A0069	23447636	BP-XF-60	2015-11-5 13:34	30	30	34760	05Z22200H236
P15A0069	23447637	BP-DG-78	2015-11-5 13:40	23.6	23,6	33540	05Z22200H236
P15A0069	23447640	13-BDZ-4	2015-11-5 13:43	23	23	34920	05Z22200H236
P15A0069	23447641	BJ-HG-41	2015-11-5 13:44	14.2	14,2	32540	05Z22200H236
P15A0069	23447660	20-BBF-1	2015-11-5 14:07	25.3	25,3	36860	05Z22200H236
P15A0069	23447661	71-BDS-9	2015-11-5 14:10	31	31	41260	05Z22200H236
P15A0069	23447664	BP-ZT-76	2015-11-5 14:13	20	20	38580	05Z22200H236
P15A0069	23447674	BJ-LX-59	2015-11-5 14:19	25.4	25,4	39320	05Z22200H236
P15A0069	23447676	BV-SN-21	2015-11-5 14:26	25	25	35440	05Z22200H236
P15A0069	23447686	BT-RD-46	2015-11-5 14:26	23.5	23,5	34440	05Z22200H236
P15A0069	23447697	BP-XF-60	2015-11-5 14:38	30	30	37240	05Z22200H236
P15A0069	23447700	13-BDZ-4	2015-11-5 14:46	23	23	36040	05Z22200H236
P15A0069	23447701	BP-DG-78	2015-11-5 14:51	23.6	23,6	37640	05Z22200H236
P15A0069	23447704	BJ-HG-41	2015-11-5 14:57	14.2	14,2	33700	05Z22200H236
P15A0069	23447722	20-BBF-1	2015-11-5 15:14	25.3	25,3	38940	05Z22200H236
P15A0069	23447725	71-BDS-9	2015-11-5 15:18	31	31	43380	05Z22200H236
P15A0069	23447729	BP-ZT-76	2015-11-5 15:20	20	20	37240	05Z22200H236
P15A0069	23447732	BR-XS-12	2015-11-5 15:30	23.30	23,3	37740	05Z22200H236
P15A0069	23447737	BJ-LX-59	2015-11-5 15:31	25.4	25,4	38320	05Z22200H236
P15A0069	23447739	BV-SN-21	2015-11-5 15:34	25	25	36360	05Z22200H236
P15A0069	23447744	BT-RD-46	2015-11-5 15:40	23.5	23,5	38600	05Z22200H236
P15A0069	23447750	BP-XF-60	2015-11-5 15:42	30	30	34980	05Z22200H236
P15A0069	23447756	13-BDZ-4	2015-11-5 15:52	23	23	37140	05Z22200H236
P15A0069	23447764	BP-DG-78	2015-11-5 16:09	23.6	23,6	36300	05Z22200H236
P15A0069	23447773	BJ-HG-41	2015-11-5 16:08	14.2	14,2	31080	05Z22200H236
P15A0069	23448091	BP-ZT-76	2015-11-6 07:56	20	20	37640	05Z22200H236
P15A0069	23448098	20-BBF-1	2015-11-6 08:01	25.3	25,3	35960	05Z22200H236
P15A0069	23448100	71-BDS-9	2015-11-6 08:12	31	31	41600	05Z22200H236
P15A0069	23448102	BV-SN-21	2015-11-6 08:15	25	25	31600	05Z22200H236
P15A0069	23448145	BP-ZT-76	2015-11-6 09:08	20	20	42080	05Z22200H236
P15A0069	23448148	20-BBF-1	2015-11-6 09:13	25.3	25,3	38800	05Z22200H236
P15A0069	23448156	71-BDS-9	2015-11-6 09:28	31	31	37880	05Z22200H236
P15A0069	23448161	BV-SN-21	2015-11-6 09:34	25	25	40100	05Z22200H236
P15A0069	23448195	BP-ZT-76	2015-11-6 10:12	20	20	40620	05Z22200H236
P15A0069	23448199	20-BBF-1	2015-11-6 10:21	25.3	25,3	38740	05Z22200H236
P15A0069	23448212	71-BDS-9	2015-11-6 10:34	31	31	40660	05Z22200H236
P15A0069	23448216	BV-SN-21	2015-11-6 10:48	25	25	38680	05Z22200H236
P15A0069	23448240	BP-ZT-76	2015-11-6 11:17	20	20	38560	05Z22200H236
P15A0069	23448254	20-BBF-1	2015-11-6 11:39	25.3	25,3	40820	05Z22200H236
P15A0069	23448258	71-BDS-9	2015-11-6 11:42	31	31	39620	05Z22200H236



P15A0069	23448271	BV-SN-21	2015-11-6 11:58	25	25	38820	05Z22200H236
P15A0069	23448306	BP-ZT-76	2015-11-6 12:45	20	20	41080	05Z22200H236
P15A0069	23448331	20-BBF-1	2015-11-6 13:24	25.3	25,3	35020	05Z22200H236
P15A0069	23448332	71-BDS-9	2015-11-6 13:28	31	31	39100	05Z22200H236
P15A0069	23448345	BV-SN-21	2015-11-6 13:55	25	25	36000	05Z22200H236
P15A0069	23448348	BP-ZT-76	2015-11-6 13:56	20	20	36920	05Z22200H236
P15A0069	23448378	20-BBF-1	2015-11-6 14:34	25.3	25,3	34500	05Z22200H236
P15A0069	23448379	71-BDS-9	2015-11-6 14:40	31	31	38460	05Z22200H236
P15A0069	23448396	BV-SN-21	2015-11-6 15:01	25	25	37340	05Z22200H236
P15A0069	23448444	20-BBF-1	2015-11-6 15:58	25.3	25,3	37820	05Z22200H236
P15A0069	23448445	71-BDS-9	2015-11-6 15:59	31	31	38520	05Z22200H236
P15A0069	23448464	BV-SN-21	2015-11-6 16:14	25	25	35420	05Z22200H236
P15A0069	23448791	BP-ZT-76	2015-11-9 07:53	20	20	38660	05Z22200H236
P15A0069	23448792	20-BBF-1	2015-11-9 07:55	25.3	25,3	35560	05Z22200H236
P15A0069	23448795	71-BDS-9	2015-11-9 07:56	31	31	40960	05Z22200H236
P15A0069	23448798	BV-SN-21	2015-11-9 08:08	25	25	39440	05Z22200H236
P15A0069	23448808	BJ-LX-59	2015-11-9 08:09	25.4	25,4	39440	05Z22200H236
P15A0069	23448850	BP-ZT-76	2015-11-9 09:03	20	20	41280	05Z22200H236
P15A0069	23448851	20-BBF-1	2015-11-9 09:09	25.3	25,3	38500	05Z22200H236
P15A0069	23448856	71-BDS-9	2015-11-9 09:10	31	31	43100	05Z22200H236
P15A0069	23448863	BV-SN-21	2015-11-9 09:21	25	25	37360	05Z22200H236
P15A0069	23448865	BJ-LX-59	2015-11-9 09:26	25.4	25,4	41460	05Z22200H236
P15A0069	23448912	20-BBF-1	2015-11-9 10:15	25.3	25,3	36280	05Z22200H236
P15A0069	23448914	BP-ZT-76	2015-11-9 10:10	20	20	39140	05Z22200H236
P15A0069	23448917	71-BDS-9	2015-11-9 10:26	31	31	41980	05Z22200H236
P15A0069	23448925	BV-SN-21	2015-11-9 10:34	25	25	38640	05Z22200H236
P15A0069	23448929	BJ-LX-59	2015-11-9 10:37	25.4	25,4	39380	05Z22200H236
P15A0069	23448965	BP-ZT-76	2015-11-9 11:20	20	20	41780	05Z22200H236
P15A0069	23448967	20-BBF-1	2015-11-9 11:25	25.3	25,3	39800	05Z22200H236
P15A0069	23448983	71-BDS-9	2015-11-9 11:38	31	31	43060	05Z22200H236
P15A0069	23448997	BV-SN-21	2015-11-9 11:46	25	25	41100	05Z22200H236
P15A0069	23449001	BJ-LX-59	2015-11-9 11:50	25.4	25,4	41300	05Z22200H236
P15A0069	23449069	BP-ZT-76	2015-11-9 13:06	20	20	40500	05Z22200H236
P15A0069	23449071	20-BBF-1	2015-11-9 13:20	25.3	25,3	41600	05Z22200H236
P15A0069	23449076	71-BDS-9	2015-11-9 13:25	31	31	42940	05Z22200H236
P15A0069	23449081	BV-SN-21	2015-11-9 13:35	25	25	38960	05Z22200H236
P15A0069	23449086	BJ-LX-59	2015-11-9 13:36	25.4	25,4	44000	05Z22200H236
P15A0069	23449111	BJ-HG-41	2015-11-9 14:08	14.2	14,2	35660	05Z22200H236
P15A0069	23449116	BP-ZT-76	2015-11-9 14:19	20	20	38180	05Z22200H236
P15A0069	23449127	20-BBF-1	2015-11-9 14:28	25.3	25,3	41980	05Z22200H236
P15A0069	23449128	71-BDS-9	2015-11-9 14:37	31	31	40320	05Z22200H236
P15A0069	23449142	BV-SN-21	2015-11-9 14:50	25	25	38380	05Z22200H236
P15A0069	23449145	BJ-LX-59	2015-11-9 14:51	25.4	25,4	40480	05Z22200H236
P15A0069	23449174	BJ-HG-41	2015-11-9 15:30	14.2	14,2	33240	05Z22200H236
P15A0069	23449201	20-BBF-1	2015-11-9 15:54	25.3	25,3	39340	05Z22200H236
P15A0069	23449207	71-BDS-9	2015-11-9 16:00	31	31	42440	05Z22200H236
P15A0069	23449216	BV-SN-21	2015-11-9 16:09	25	25	36400	05Z22200H236
P15A0069	23449221	BJ-LX-59	2015-11-9 16:13	25.4	25,4	41180	05Z22200H236

P15A0069	23449531	20-BBF-1	2015-11-10 07:47	25.3	25,3	35080	05Z22200H236
P15A0069	23449538	71-BDS-9	2015-11-10 07:59	31	31	37220	05Z22200H236
P15A0069	23449543	BP-ZT-76	2015-11-10 08:01	20	20	37420	05Z22200H236
P15A0069	23449546	BV-SN-21	2015-11-10 08:16	25	25	34900	05Z22200H236
P15A0069	23449549	BJ-LX-59	2015-11-10 08:19	25.4	25,4	37960	05Z22200H236
P15A0069	23449584	20-BBF-1	2015-11-10 09:10	25.3	25,3	38280	05Z22200H236
P15A0069	23449588	71-BDS-9	2015-11-10 09:23	31	31	40560	05Z22200H236
P15A0069	23449594	BP-ZT-76	2015-11-10 09:28	20	20	35260	05Z22200H236
P15A0069	23449599	BV-SN-21	2015-11-10 09:39	25	25	36100	05Z22200H236
P15A0069	23449603	BJ-LX-59	2015-11-10 09:39	25.4	25,4	39520	05Z22200H236
P15A0069	23449637	20-BBF-1	2015-11-10 10:24	25.3	25,3	36760	05Z22200H236
P15A0069	23449642	71-BDS-9	2015-11-10 10:34	31	31	40820	05Z22200H236
P15A0069	23449646	BP-ZT-76	2015-11-10 10:37	20	20	37380	05Z22200H236
P15A0069	23449652	BV-SN-21	2015-11-10 10:55	25	25	36040	05Z22200H236
P15A0069	23449655	BJ-LX-59	2015-11-10 10:56	25.4	25,4	35200	05Z22200H236
P15A0069	23449692	71-BDS-9	2015-11-10 11:38	31	31	38960	05Z22200H236
P15A0069	23449696	20-BBF-1	2015-11-10 11:46	25.3	25,3	35280	05Z22200H236
P15A0069	23449702	BP-ZT-76	2015-11-10 11:49	20	20	35380	05Z22200H236
P15A0069	23449712	BV-SN-21	2015-11-10 12:05	25	25	34860	05Z22200H236
P15A0069	23449716	BJ-LX-59	2015-11-10 12:11	25.4	25,4	35180	05Z22200H236
P15A0069	23449763	71-BDS-9	2015-11-10 13:26	31	31	39920	05Z22200H236
P15A0069	23449773	20-BBF-1	2015-11-10 13:29	25.3	25,3	34500	05Z22200H236
P15A0069	23449783	BV-SN-21	2015-11-10 13:48	25	25	32700	05Z22200H236
P15A0069	23449788	BJ-LX-59	2015-11-10 13:52	25.4	25,4	37380	05Z22200H236
P15A0069	23449817	71-BDS-9	2015-11-10 14:41	31	31	39280	05Z22200H236
P15A0069	23449824	20-BBF-1	2015-11-10 14:42	25.3	25,3	36840	05Z22200H236
P15A0069	23449834	BJ-LX-59	2015-11-10 14:59	25.4	25,4	38140	05Z22200H236
P15A0069	23449837	BV-SN-21	2015-11-10 15:09	25	25	34980	05Z22200H236
P15A0069	23449858	BJ-HG-41	2015-11-10 15:33	14.2	14,2	37080	05Z22200H236
P15A0069	23449882	71-BDS-9	2015-11-10 15:59	31	31	41580	05Z22200H236
P15A0069	23449892	20-BBF-1	2015-11-10 16:01	25.3	25,3	38200	05Z22200H236
P15A0069	23449909	BJ-LX-59	2015-11-10 16:17	25.4	25,4	38440	05Z22200H236
P15A0069	23449910	BV-SN-21	2015-11-10 16:20	25	25	39720	05Z22200H236
P15A0069	23450877	20-BBF-1	2015-11-12 07:34	25.3	25,3	34180	05Z22200H236
P15A0069	23450880	BP-ZT-76	2015-11-12 07:38	20	20	35600	05Z22200H236
P15A0069	23450887	BV-SN-21	2015-11-12 07:45	25	25	34140	05Z22200H236
P15A0069	23450890	BJ-LX-59	2015-11-12 07:52	25.4	25,4	32680	05Z22200H236
P15A0069	23450964	71-BDS-9	2015-11-12 08:10	31	31	37500	05Z22200H236
P15A0069	23450996	20-BBF-1	2015-11-12 08:54	25.3	25,3	34600	05Z22200H236
P15A0069	23450999	BP-ZT-76	2015-11-12 08:56	20	20	38940	05Z22200H236
P15A0069	23451011	BV-SN-21	2015-11-12 09:09	25	25	34320	05Z22200H236
P15A0069	23451013	BJ-LX-59	2015-11-12 09:14	25.4	25,4	37480	05Z22200H236
P15A0069	23451026	71-BDS-9	2015-11-12 09:25	31	31	43000	05Z22200H236
P15A0069	23451065	BP-ZT-76	2015-11-12 10:11	20	20	38180	05Z22200H236
P15A0069	23451068	BV-SN-21	2015-11-12 10:21	25	25	33140	05Z22200H236
P15A0069	23451071	BJ-LX-59	2015-11-12 10:24	25.4	25,4	36360	05Z22200H236
P15A0069	23451080	71-BDS-9	2015-11-12 10:34	31	31	35080	05Z22200H236
P15A0069	23451112	20-BBF-1	2015-11-12 11:13	25.3	25,3	38480	05Z22200H236

P15A0069	23451116	BP-ZT-76	2015-11-12 11:20	20	20	37600	05Z22200H236
P15A0069	23451126	BV-SN-21	2015-11-12 11:31	25	25	37500	05Z22200H236
P15A0069	23451133	BJ-LX-59	2015-11-12 11:35	25.4	25.4	37100	05Z22200H236
P15A0069	23451181	BJ-LX-59	2015-11-12 13:13	25.4	25.4	37160	05Z22200H236
P15A0069	23451197	20-BBF-1	2015-11-12 12:58	25.3	25.3	38700	05Z22200H236
P15A0069	23451202	BP-ZT-76	2015-11-12 13:01	20	20	37040	05Z22200H236
P15A0069	23451205	BV-SN-21	2015-11-12 13:12	25	25	37800	05Z22200H236
P15A0069	23451217	71-BDS-9	2015-11-12 13:25	31	31	39640	05Z22200H236
P15A0069	23451261	BV-SN-21	2015-11-12 14:36	25	25	33180	05Z22200H236
P15A0069	23451264	BJ-LX-59	2015-11-12 14:40	25.4	25.4	36960	05Z22200H236
P15A0069	23451267	71-BDS-9	2015-11-12 14:45	31	31	39020	05Z22200H236
P15A0069	23451310	20-BBF-1	2015-11-12 15:45	25.3	25.3	31760	05Z22200H236
P15A0069	23451319	BV-SN-21	2015-11-12 15:54	25	25	33740	05Z22200H236
P15A0069	23451331	BJ-LX-59	2015-11-12 15:56	25.4	25.4	32940	05Z22200H236
P15A0069	23451338	71-BDS-9	2015-11-12 16:24	31	31	32660	05Z22200H236
P15A0069	23451652	BP-ZT-76	2015-11-13 07:40	20	20	38520	05Z22200H236
P15A0069	23451657	BV-SN-21	2015-11-13 07:48	25	25	36060	05Z22200H236
P15A0069	23451709	BP-ZT-76	2015-11-13 09:00	20	20	37020	05Z22200H236
P15A0069	23451717	BV-SN-21	2015-11-13 09:11	25	25	35520	05Z22200H236
P15A0069	23451828	BV-SN-21	2015-11-13 11:31	25	25	33540	05Z22200H236
P15A0069	23451843	BP-ZT-76	2015-11-13 11:44	20	20	39720	05Z22200H236
P15A0069	23451910	BV-SN-21	2015-11-13 13:23	25	25	37020	05Z22200H236
P15A0069	23451912	BP-ZT-76	2015-11-13 13:24	20	20	37080	05Z22200H236
P15A0069	23451952	BV-SN-21	2015-11-13 14:34	25	25	32420	05Z22200H236
P15A0069	23451958	BP-ZT-76	2015-11-13 14:36	20	20	38540	05Z22200H236
P15A0069	23452010	BV-SN-21	2015-11-13 15:47	25	25	34300	05Z22200H236
P15A0069	23452392	BP-ZT-76	2015-11-16 07:40	20	20	36340	05Z22200H236
P15A0069	23452395	BV-SN-21	2015-11-16 07:52	25	25	35280	05Z22200H236
P15A0069	23452441	BP-ZT-76	2015-11-16 09:00	20	20	38580	05Z22200H236
P15A0069	23452453	BV-SN-21	2015-11-16 09:10	25	25	34820	05Z22200H236
P15A0069	23452506	BP-ZT-76	2015-11-16 10:18	20	20	37880	05Z22200H236
P15A0069	23452517	BV-SN-21	2015-11-16 10:25	25	25	36260	05Z22200H236
P15A0069	23452575	BP-ZT-76	2015-11-16 11:26	20	20	37460	05Z22200H236
P15A0069	23452684	BP-ZT-76	2015-11-16 13:03	20	20	34820	05Z22200H236
P15A0069	23452701	BV-SN-21	2015-11-16 13:28	25	25	36100	05Z22200H236
P15A0069	23452763	BV-SN-21	2015-11-16 14:47	25	25	33040	05Z22200H236
P15A0069	23452838	BV-SN-21	2015-11-16 16:04	25	25	36660	05Z22200H236
P15A0069	23453181	BP-ZT-76	2015-11-17 07:46	20	20	39400	05Z22200H236
P15A0069	23453186	BV-SN-21	2015-11-17 07:48	25	25	36840	05Z22200H236
P15A0069	23453244	BP-ZT-76	2015-11-17 09:13	20	20	35840	05Z22200H236
P15A0069	23453249	BV-SN-21	2015-11-17 09:21	25	25	33780	05Z22200H236
P15A0069	23453323	BP-ZT-76	2015-11-17 10:19	20	20	40340	05Z22200H236
P15A0069	23453340	BV-SN-21	2015-11-17 10:47	25	25	35400	05Z22200H236
P15A0069	23453378	BP-ZT-76	2015-11-17 12:00	20	20	39360	05Z22200H236
P15A0069	23453416	BV-SN-21	2015-11-17 12:32	25	25	37880	05Z22200H236
P15A0069	23453476	BP-ZT-76	2015-11-17 13:03	20	20	39440	05Z22200H236
P15A0069	23453505	BV-SN-21	2015-11-17 13:49	25	25	35400	05Z22200H236
P15A0069	23453527	BP-ZT-76	2015-11-17 14:12	20	20	36900	05Z22200H236

P15A0069	23453575	BV-SN-21	2015-11-17 15:00	25	25	35140	05Z22200H236
P15A0069	23453651	BV-SN-21	2015-11-17 16:23	25	25	36020	05Z22200H236
P15A0069	23453984	BP-ZT-76	2015-11-18 07:42	20	20	39480	05Z22200H236
P15A0069	23453990	BV-SN-21	2015-11-18 07:51	25	25	33460	05Z22200H236
P15A0069	23454040	BP-ZT-76	2015-11-18 08:58	20	20	39060	05Z22200H236
P15A0069	23454050	BV-SN-21	2015-11-18 09:14	25	25	34020	05Z22200H236
P15A0069	23454105	BP-ZT-76	2015-11-18 10:08	20	20	36000	05Z22200H236
P15A0069	23454131	BV-SN-21	2015-11-18 10:34	25	25	35260	05Z22200H236
P15A0069	23454171	BP-ZT-76	2015-11-18 11:22	20	20	40860	05Z22200H236
P15A0069	23454194	BV-SN-21	2015-11-18 11:50	25	25	31080	05Z22200H236
P15A0069	23454249	BP-ZT-76	2015-11-18 13:02	20	20	37020	05Z22200H236
P15A0069	23454266	BV-SN-21	2015-11-18 13:34	25	25	33480	05Z22200H236
P15A0069	23454296	BP-ZT-76	2015-11-18 14:18	20	20	34620	05Z22200H236
P15A0069	23454331	BV-SN-21	2015-11-18 14:45	25	25	31380	05Z22200H236
P15A0069	23454400	BV-SN-21	2015-11-18 16:00	25	25	30540	05Z22200H236
P15A0069	23455414	BV-SN-21	20-11-2015 07:38	25	25	33860	05Z22200H236
P15A0069	23455463	BV-SN-21	20-11-2015 09:00	25	25	34760	05Z22200H236
P15A0069	23455591	BV-SN-21	20-11-2015 10:29	25	25	35580	05Z22200H236
P15A0069	23455659	BV-SN-21	20-11-2015 11:43	25	25	33580	05Z22200H236
P15A0069	23455745	BV-SN-21	20-11-2015 13:33	25	25	35020	05Z22200H236
P15A0069	23456209	BP-ZT-76	23-11-2015 07:41	20	20	39480	05Z22200H236
P15A0069	23456723	BP-ZT-76	23-11-2015 09:22	20	20	35540	05Z22200H236
P15A0069	23456350	BP-ZT-76	23-11-2015 10:28	20	20	36400	05Z22200H236
<b>Totaal</b>		<b>501</b>	<b>vrachten</b>			<b>17940,72</b>	<b>ton</b>

Fase 3, oliegrond

MPA	Unique nummer	Vrachtwagen	Uitgifte datum	Ontvangst datum	Uitgegeven volume	Ontvangen volume	Gewicht	Afvalstroom
P15A0069	23451062	20-BBF-1	2015-11-12 09:29	2015-11-12 10:05	25,3	25,3	38640	05Z22200H238
P15A0069	23451235	20-BBF-1	2015-11-12 13:30	2015-11-12 14:11	25,3	25,3	34940	05Z22200H238
P15A0069	23451244	BP-ZT-76	2015-11-12 13:39	2015-11-12 14:13	20	20	38780	05Z22200H238
P15A0069	23451773	BV-SN-21	2015-11-13 09:46	2015-11-13 10:23	25	25	32340	05Z22200H238
P15A0069	23451777	BP-ZT-76	2015-11-13 09:54	2015-11-13 10:29	20	20	35880	05Z22200H238
P15A0069	23452589	BV-SN-21	2015-11-16 11:04	2015-11-16 12:17	25	25	42000	05Z22200H238
P15A0069	23452746	BP-ZT-76	2015-11-16 13:37	2015-11-16 14:26	20	20	43500	05Z22200H238
<b>Totaal</b>		<b>7 vrachten</b>					<b>266,08</b>	<b>ton</b>

## Werkfase 4, Fijne fractie

Volgnummer	Bonnummer	Vrachtwagen	Ontvangst datum	Gewicht	Afvalstroom
1	BC15533169	BP-NX-41	23-5-2018	33,76	05Z21N171031
2	BC15533170	BP-NX-41	23-5-2018	36,58	05Z21N171031
3	BC15533171	BP-NX-41	23-5-2018	39,6	05Z21N171031
4	BC02713886	BR-TF-28	24-5-2018	30,5	05Z21N171031
5	BC02713887	13-BFD-3	24-5-2018	30,52	05Z21N171031
6	BC02713888	13-BFD-3	24-5-2018	31,82	05Z21N171031
7	BC02713889	BR-TF-28	24-5-2018	32,64	05Z21N171031
8	BC02713890	13-BFD-3	24-5-2018	32,34	05Z21N171031
9	BC02713891	BR-TF-28	24-5-2018	29	05Z21N171031
10	BC02713892	79-BBN-4	24-5-2018	39,18	05Z21N171031
11	BC02713893	BR-TF-28	24-5-2018	29,1	05Z21N171031
12	BC02713894	13-BFD-3	24-5-2018	31,06	05Z21N171031
13	BC02713895	79-BBN-4	24-5-2018	34,32	05Z21N171031
14	BC02713901	BR-TF-28	24-5-2018	29,28	05Z21N171031
15	BC02713902	13-BFD-3	24-5-2018	34,56	05Z21N171031
16	BC15533696	79-BBN-4	24-5-2018	40,46	05Z21N171031
17	BC15533697	BR-TF-28	24-5-2018	29,86	05Z21N171031
18	BC15533698	13-BFD-3	24-5-2018	29,28	05Z21N171031
19	BC15533699	27-BGP-5	25-5-2018	35,54	05Z21N171031
20	BC15533700	27-BGP-5	25-5-2018	37,62	05Z21N171031
21	BC15533701	27-BGP-5	25-5-2018	41,6	05Z21N171031
22	BC15533702	27-BGP-5	25-5-2018	35,46	05Z21N171031
<b>Totaal</b>		<b>62 vrachten</b>		<b>744,08</b>	<b>ton</b>

## Werkfase 4, Toplaag

Volgnummer	Bonnummer	Vrachtwagen	Ontvangst datum	Gewicht	Afvalstroom
1	BC13279460	41BJB1	6-11-2017	33,24	05Z21N171031
2	BC13279461	BRDL73	6-11-2017	34,56	05Z21N171031
3	BC13279462	36BJB9	6-11-2017	38,68	05Z21N171031
4	BC13279463	31BHT1	6-11-2017	32,64	05Z21N171031
5	BC13279464	13BFD3	6-11-2017	33,68	05Z21N171031
6	BC13279465	41BJB1	6-11-2017	32,94	05Z21N171031
7	BC13279466	BRDL73	6-11-2017	32,54	05Z21N171031
8	BC13279467	36BJB9	6-11-2017	37,22	05Z21N171031
9	BC13279468	31BHT1	6-11-2017	33,94	05Z21N171031
10	BC13279469	13BFD3	6-11-2017	32,9	05Z21N171031
11	BC13279470	BTDN53	6-11-2017	33,56	05Z21N171031
12	BC13279471	41BJB1	6-11-2017	27,68	05Z21N171031
13	BC13279472	BRDL73	6-11-2017	34,38	05Z21N171031
14	BC13279473	36BJB9	6-11-2017	36,34	05Z21N171031
15	BC13279474	31BHT1	6-11-2017	34,36	05Z21N171031
16	BC13279475	13BFD3	6-11-2017	33,26	05Z21N171031
17	BC13279476	BTDN53	6-11-2017	44,9	05Z21N171031
18	BC13279477	BRDL73	6-11-2017	35,4	05Z21N171031
19	BC13279478	41BJB1	6-11-2017	32,32	05Z21N171031
20	BC13279479	36BJB9	6-11-2017	37,26	05Z21N171031
21	BC13279480	31BHT1	6-11-2017	36	05Z21N171031
22	BC13279481	13BFD3	6-11-2017	34,08	05Z21N171031
23	BC13279482	BRDL73	6-11-2017	38,64	05Z21N171031
24	BC13279483	41BJB1	6-11-2017	34,64	05Z21N171031
25	BC13279484	36BJB9	6-11-2017	38,14	05Z21N171031
26	BC13279485	31BHT1	6-11-2017	36,82	05Z21N171031
27	BC13279486	13BFD3	6-11-2017	34,28	05Z21N171031
28	BC13279487	96BGD4	7-11-2017	33,94	05Z21N171031
29	BC13279488	BRDL73	7-11-2017	34,12	05Z21N171031
30	BC13279489	13BFD3	7-11-2017	34,54	05Z21N171031
31	BC13279490	28BHR6	7-11-2017	34,92	05Z21N171031
32	BC13279491	BRRZ95	7-11-2017	35,34	05Z21N171031
33	BC13279492	BRDL73	7-11-2017	34,72	05Z21N171031
34	BC13279493	13BFD3	7-11-2017	35,02	05Z21N171031
35	BC13279494	28BHR6	7-11-2017	35,4	05Z21N171031
36	BC13279495	BRRZ95	7-11-2017	36,74	05Z21N171031
37	BC13281721	BRDL73	7-11-2017	34,94	05Z21N171031
38	BC13281722	13BFD3	7-11-2017	29,14	05Z21N171031
39	BC15533145	BVST89	24-1-2018	31,68	05Z21N171031
40	BC15533146	34BJR5	24-1-2018	32,84	05Z21N171031
41	BC15533147	13BJH7	24-1-2018	36,1	05Z21N171031
42	BC15533148	24BGP5	24-1-2018	35,2	05Z21N171031
43	BC15533149	34BJR5	24-1-2018	32,72	05Z21N171031
44	BC15533150	BVST89	24-1-2018	35,4	05Z21N171031
45	BC15533151	24BGP5	24-1-2018	37,9	05Z21N171031
46	BC15533152	13BJH7	24-1-2018	36,92	05Z21N171031
47	BC15533153	34BJR5	24-1-2018	36,46	05Z21N171031
48	BC15533154	24BGP5	24-1-2018	36,68	05Z21N171031
49	BC15533155	BVST89	24-1-2018	33,16	05Z21N171031
50	BC15533156	13BJH7	24-1-2018	35,72	05Z21N171031
51	BC15533157	34BJR5	24-1-2018	34,94	05Z21N171031
52	BC15533158	BVST89	24-1-2018	30,92	05Z21N171031
53	BC15533159	24BGP5	24-1-2018	32,98	05Z21N171031
54	BC15533160	13BJH7	24-1-2018	37,48	05Z21N171031
55	BC15533161	BVST89	24-1-2018	32,8	05Z21N171031
56	BC15533162	24BGP5	24-1-2018	34,54	05Z21N171031
57	BC15533163	13BJH7	24-1-2018	37,58	05Z21N171031
58	BC15533164	34BJR5	24-1-2018	33,84	05Z21N171031
59	BC15533165	78BFB2	1-2-2018	29,4	05Z21N171031
60	BC15533166	78BFB2	1-2-2018	35,06	05Z21N171031
61	BC15533167	78BFB2	1-2-2018	35,76	05Z21N171031
62	BC15533168	78BFB2	1-2-2018	39,84	05Z21N171031
<b>Totaal</b>		<b>62 vrachten</b>		<b>2159,14</b>	<b>ton</b>



## **Bijlage I0**

### **Tekenvel kritische functie MKB**



## Tekenvel kritische functie

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse van de projectlocatie Reehorst Zuid werkfase 2 tot en met 4 is uitgevoerd onder leiding van een geregistreerd milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land te Ede (BRL-SIKB 6000 Procescertificaat EC-SIK-60047, d.d. 26 juni 2014).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

Ik verklaar dat de verificatie (controle voortgang / controle resultaat dmv monsternamen / vastleggen restverontreiniging / opstellen evaluatierapport / opstellen verificatieplan) onafhankelijk is uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' (BRL SIKB 6000) en bijhorend protocol Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden en nazorg (VKB-protocol 6001).

Milieukundige  
begeleiding

De heer G. van merode

Paraaf



Datum

01-11-2018